DE VERBO DEI FILIO

CARMEN

PETRI PERUZZI

RHETORIS ET POETÆ ILLUSTRIS

DE JUVENTUTIS INSTITUTIONE

IN SEMINARIO UTINENSI

PRÆCLARE MERITI.

Digitized by Google

Digitized by Google

IOSEPHO · ALOISIO · TREVISANATO

OB · MERITA · INSIGNIA

ET · EXIMIAS · ANIMI · VIRTVTES

AD · SEDEM · METROPOLITANAM · VTINENSEM

PLAVDENTIBVS · OMNIBVS · EVECTO

QVVM · DOMINICA · LAETARE

FAVSTISSIMO · DIERVM · ANNI · M̄ · DCCC̄ · LIIĪ ·

PONTIFICATVM · FELICITER · AVSPICABATVR

SEMINARIVM · ARCHIEP · VTINENSE

IN · OBSEQVIVM · TANTI · PONTIFICIS

PATRIS · AMANTISSIMI · DESIDERATISSIMI

CARMEN · NVNC · PRIMVM · EDITVM

SEQVE · LAETVM · LIBENS · DICABAT

Digitized by Google

Verbo Domini cæli firmati sunt. PSAL. 32.

Omnipotens Sermo tuus a regalibus sedibus venit. SAP. 18.

Digitized by Google

CARMEN

Obvia quæ subito se lux mihi lumine pleno
Pandit, et obscura solvit circumdata nocte
Pectora? jam levibus raptum super æthera pennis
Mens nova tollit humo, nubesque et sidera transans
Evehit, atque oculis Divûm atria celsa recludens,
Nulli audita prius, terreno aut lumine visa,
Attonito mediis cæli penetralibus offert.
Qui mare, qui terram, ætherias qui condidit arces,
Qui regit imperiis mundum, qui fulmine terret
Sidereo effultus solio atque adamante corusco
Omnipotens loquitur. Verbi ad sonitum omnipotentis
Omnia conticuere. Altas obeuntia sedes

Millia pennigero faciem velamine tecta
Procubuere solo, pavitque exercitus omnis,
Et superæ tremuere domus, tremuere profundæ.
Quæ lingua ergo hominum valeat, quæ lingua Deorum
Numinis æterni arcanas expromere voces,
Dignaque sit magni immortalia dicta Tonantis
Mortali enarrare sono, aut effingere cantu?
O cui fatidici prunis candentibus ora
Tergere Davidico placuit de sanguine Vatis,
Spiritus alme, precor, labiis adlabere nostris,
Nostraque divinis flammescant ora favillis;
Ut, duce te, liceat fœcundæ oracula vocis
Pandere, qua Genitor tenebris erumpere mundum
Jussit, et antiquæ avertens contagia culpæ
Obstructum miseris limen reseravit Olympi.
Auro picta comas, curruque invecta rubentes
Nondum aurora fores primo patefecerat ortu;
Quin neque ventorum spatia, aut convexa patebant
Cærula, nec tendebat adhuc ingentia longo
Margine terrarum, scopulosaque brachia pontus;
Non librata suo pendebat pondere tellus

Maxima, nec stabant lapidoso vertice montes;
Nulli præruptis decurrere montibus amnes,
Nullaque de scatebris erumpere cæperat unda;
Cum Pater ante ævi exorsum secum ipse locutus,
Ac nitido veluti speculo se mente reflectens
Conceptum æterna generabat origine Verbum.
O sanctum, o felix et inenarrabile Verbum
Solis inextincti Splendor, Solque ipse perennis!
Unica tu mentis Soboles æqueva paternæ,
Tu vivum æterni speculum ac Genitoris imago;
Tu vitæ et fons lucis eras, tu vita priusquam
Sæcula orirentur, tempusque albesceret orbi.

Sed Pater omnipotens rebus cum deinde creandis
Immensas bonitatis opes animique paterni
Fundere divitias ac pignora vellet amoris
Largiri, æterna pulchrum pulcherrimus ipse
Mundum mente gerens tacito sic ore profatus:
Præstanti forma atque ingenti corpore moles
Condenda, omnigenis sedes habitanda colonis,
Qui prece, qui motu vicibusque et munere functi
Quisque suo, virtutem magni ac nomen adorent

Artificis, discantque suas attollere laudes.
At Verbo sine fœcundo nihil: omnia condet,
Omnia præsenti firmabit numine Verbum;
Nec nisi per Verbum rebus datur ulla creandis
Vita, nec afflictis dabitur spes ulla salutis.

Haud mora: per Verbum cælum terramque vocavit,
Terraque cum pelago, cælumque repente profundis
Exiliit latebris, nihilumque immane refugit.
Dixit, et aeriis dicto ocyus aurea campis
Emicat, et rapidis lux effugit undique pennis,
Undique pervolitat, radiisque micantibus orbes
Implet, et igne ciet, variisque coloribus ornat.
Dixit, et astra polo sata; jam curvatur, et ingens
Stelligero septum stat fornice firmamentum.
Igneus eois primum se tollit ab undis
Phœbus, et ignotam sinuosa per atria cæli
Ausus adire viam, et circumdare flexibus axem
Flammivoma totum collustrat lampade mundum,
Tramite et obliquo, et rapidis quibus imperat horis,
Tempora partitur terris, noctemque diemque
Progenerans toto princeps dominatur olympo.

Digitized by Google

Lucida multivago huic circumlabentia motu
Corpora Saturnusque rigens, Mavorsque cruenta
Luce ferox, Venus inde micans, et fronte serena
Jupiter: hinc ardens et solis proxima flammis
Mercurii facies, Tellusque et Luna bicornis,
Barbaque sanguinei vulgo metuenda cometæ,
Ductori astrorum famulantur, et orbibus orbes
Impediunt, luduntque choris, numerisque supremum
Auctorem, Verbique manum omnipotentis adorant.

Verum sidereæ, spatiosa volumina, moles,
Undique perpetuo medius quas lumine vestit
Sol, mole ipse sua retrahitque urgetque rotatque,
An tristes sine honore loci, infæcundaque plantis
Astra aut hospitibus jaceant fraudata colonis?

Hæc Pater. Ac veluti tonitru cum rupta corusco
» Ignea rima micans percurrit lumine nimbos,»
Totaque præceleri succenditur orbita flamma;
Non aliter vasti per concava cærula mundi
Vox iit omnifica, atque universa per astra cucurrit.
Hanc gemini audivere poli; jamque ultima longe
Sidera, jam Ceres etræa atque Hersellius ipse

Longius errantes quamvis excurrit in orbes,
Audiit. Educti, scopulosa cacumina, montes
Consurgunt, campique jacent vallesque profundæ,
Secretumque cavis, antrisque ingentibus æquor
Clauditur, itque reditque fremens, et gurgite primo
In mare devexis volvuntur flumina ripis.
Protinus astrigeri Tellus velut æmula cæli
Undique gramineo renitet velamine picta,
Undique pomiferas edit sine semine frondes,
Undique flaventes sine vomere fundit aristas,
Totaque florigero circum decoratur amictu.
Aspicis ut pallent violæ, alba ut lilia rident,
Ut casia et thymbræ, et vaccinia fusca rubescunt,
Ut rosa flammantes mittit regina colores?
Ut steriles platani, lætam ut terebinthus opacet
Pinguis humum, conosque ferat cyparissus ad auras?
Ecce ulmum jam vitis amat complexaque nodis
Tortilibus nectit, ramisque sequacibus ambit.
En tibi odoratis pendentia mala racemis,
En biferæ pleno lacrimantes nectare ficus,
Grataque purpureis cerasus glomerata maniplis

Splendet, et ambrosios monstrat rubicunda corymbos. —
Sed Patris imperium, et vox omnipotentis Olympi
Astrorum, terræque sinus penetravit, et imas
Quæsivit latebras, pelagique audita sub antris;
Unde novum prægnans subito natura calorem
Sensit, et attonitos illapsa est vita per artus;
Fœcundoque novos gignens de pectore fœtus
Continuo innumeris late replet arva colonis;
Non secus ac quondam æstivo cum pulsa fragore
Protinus in liquidas nubes, rupto æthere, guttas
Solvitur: implentur fossæ, fluit undique rivis
Imber, et effusa nemus omne remurmurat unda.
Cernis? hiante salo, et gremio telluris opimo
Squammigerum, pecudumque genus, genus omne volantum
Indole quam varium, tam corpore dispar et armis
Sedibus exiliere cavis, atque omnia circum
Terrasque fluviosque tenent pelagumque polumque,
Plausuque et variis feriunt clamoribus orbes.
Jam nemorum terror leo, regnatorque ferarum
Impavido ore jubas per colla superba, per armos
Concutit, et vastis sylvas rugitibus implet.

Jam trepidans fugit et frondentia cornua cervus
Tollit, et arrecta crines cervice fluentes
Luxurians ostentat equus; jam turribus aptos,
Ingentesque ferens humeros per gramina longis,
Flexilibusque elephas contorquet naribus ornos.
Hinc maculosum auro squamminisque sonantibus anguem
Per frondes, per saxa vides revolubile corpus
Volvere, et ad solem erectas ostendere cristas;
Hinc et cæruleas per glauca fluenta catervas
Ire, marisque vias numeroso examine conchas
Verrere, ducentemque choros delphina per undas,
Et cetum geminis efflantem ex oribus amnes
Præruptos undarum ad sidera tollere montes.
Quis variis referat depicta coloribus alas,
Unguibus aut uncis rostroque armata recurvo
Agmina, vel nondum experto se credere cælo,
Vel primum umbriferis nidos intexere ramis,
Attonitasque novis mulcere sonoribus auras?
Namque tibi, alme Opifex rerum, vaga turba volantum,
Mille tibi ingeminant plausus, mille ora resolvunt.
Te vigil, aurora surgente, acredula surgens

Prima canit; te sole novo, te garrula prono,
Innumeros ducens alacresque per aera flexus,
Tollit, et in cælum tibi proxima surgit alauda.
Atque ubi nox fuscis tellurem amplectitur alis,
Cætera jamque silent animalia victa sopore,
Munera cunctarum exercens philomela volucrum
Multisono tremulas jaculatur ad æthera voces
Gutture, et aprico gaudens miliaria clivo
Recreat obscuras tenero modulamine noctes;
Divinasque simul certant dum promere laudes
Artificem mundi socio clamore salutant.
Viderat hæc cælo Genitor speculatus ab alto,
Et placido gaudens firmaverat omnia nutu.
Tum facili Natum compellans voce, quis orbem
Dux regat imperio, et solii præcellat honore?
Summum animal condamus, ait, quo Numinis ipsa,
Integra quo nostrum terris referatur imago.
Hoc sibi subjectis leges et amica creatis
Jura ferat, nostrisque volens obtemperet ipse
Imperiis, Superum ut liceat sibi digna referre
Munera, et optatum cæli conscendere limen.

Dixerat: et pulvis vitæ spirabilis aura
Protinus afflata et membris induta decoris,
Surgit humo, pede stat, stupefactaque lumina volvit,
Cogitat, incedit, cælum alta fronte tuetur,
Terrarum domino circumspicit omnia vultu.
O quæ hominis species! quam Numinis instar in ipso est!
Qui circa volucrum cantus fremitusque ferarum
Ore salutantum vario, regemque vocantum!
Felix, æterni si non temerata Parentis
Fœdera servaret, positaque in lege maneret!
Ast ubi tartarei deceptus fraude colubri
Luctificos vetita decerpsit ab arbore fœtus,
Et miseros dira fœdavit peste nepotes;
Tunc subito Altitonans justas exarsit in iras,
Voxque levi sonitu, et zephyri clementior aura
Desuper infremuit, rubraque e nube tonare
Horrendum audita, et meritas indicere pœnas.
Tum primum mortis facies comes addita culpæ,
Curæque, morbique truces, et longa malorum
Agmina, tum queribunda fames, tristisque senectus,
Et furor et bellum, sceleratus et ardor habendi

Incubuere solo, et sobolem obsedere nefandam.
Heu soboles misera! heu quanta ad fatale viretum
Arboris infaustæ mittes suspiria! quantos
Mundus aget gemitus patris ad cunabula! postquam
Unius ob noxam stellantis regia cæli
Clauditur, et sævi patefacta est janua Ditis.
Quamquam o! tolle caput, longasque absiste querelas
Fundere, tristis Adam tandem et miseranda propago.
Terrigenum scelus et turbati Numinis iras
Vicit amor Superum, vicit clementia. Namque
Infandas hominum clades, luctusque piorum
Audiit Omnipotens cælo miseratus ab alto,
Oblitusque minas, dictisque affatus amicis,
Vertice de sacro populis dat jura vocatis,
Et sacra, et certæ statuit monimenta salutis.
Quin etiam vatum plena implens luce futuri
Pectora, speratum votis docet affore tempus,
Quum demum afflictis hominum succurrere rebus
Orsus et antiquas mundi sarcire ruinas,
Progeniem æternam celso demittet olympo;
Ut Verbo quæcumque olim omnipotente crearat.

Lapsa per omnipotens reparet mortalia Verbum.
Ecce decora, inquit, fœcundo pectore Virgo
Excipiet parietque Virum, quem poscit anhelus
Orbis et æterno exoptarunt vertice colles.
Aurea Jessæo frondens de semine virga
Exiet in cælum, et viridi de culmine surget
Flos nive candidior, Flos lumine pulchrior ipso
Solis, et ambrosiæ spirans cælestis odorem.
Admirata decus divinum, et lapsa colentum
Sedibus ætheriis circumque supraque volabit
Pennigerum glomerata cohors. Plaudentibus alis
Aera per nitidum, et mira virtute Volucris
Hunc super illabens requiescet, eique superni
Spiritus, et doni afflabit septemplicis auram.
Ergo agite, optatum rorantia sidera cæli,
Desuper effusis emittite nubibus imbrem;
Tuque effæta diu et sylvestribus horrida dumis
Pande sinum, tellus, gremioque e divite magnis
Promissa erumpat tandem radicibus arbos,
Atque novo exultet redivivus germine mundus.
Scilicet hæc Soboles, magnum ætheris incrementum,

Cara Dei Soboles, nostri ventura sub auras
Luminis, antiquæ ærumnosa piacula culpæ
Auferet ac longa solvet formidine terras.
Hic Princeps, hic Magnus erit, hic Legifer orbis,
Cui Deus Isacidum sedes, proavitaque sceptra,
Et solium sine fine dabit, Dominumque Ducemque
Regnorum faciet, regnatorumque potentem.
Ferrea tunc primum, monstris fugientibus, ætas
» Desinet, ac toto surget gens aurea mundo ».
Effera tunc posito mitescent sæcula ferro;
Tunc dabit et fruges tellus inarata colonis,
Mella dabunt quercus; rivis fluet obvia lactis
Copia, et irriguo stillabunt nectare vepres.
Corniger in pratis ludet cum tigride taurus,
Cumque lupo pascentur oves: ad pocula damæ
Cum canibus venient; magnum neque cerva leonem,
Nec sonitum metuent, aquila veniente, columbæ.
Pastor ab innocuis habitata draconibus antra...
Cum colubris pueri... At sileant jam carmina vatum,
Et cava Cummææ obmutescite saxa Sybillæ.
Tempus adest: jam panditur omnipotentis olympi

Regia, et astrifero patuerunt cardine postes.
Flammanti in solio Divûm Sator atque hominum Rex
Clara micante auro, rutiloque corusca pyropo
Sceptra tenet mediis in millibus, unde nitenti,
Quo mare, quo cælum, tempestatesque serenat,
Dignatus vultu terras spectare jacentes;
Heu nimium antiquos naturæ abstergere fletus,
Et supera optatam demittere ab arce salutem
Annuit. Oh quot siderea de sede repente
Cælituum glomeratæ acies, niveæque phalanges
Jam portis sese bipatentibus ordine longo
Continuo effudere! Ruunt fulgentibus alis
Æthera per liquidum, attonitæque silentia noctis,
» Camposque, tractusque maris cælumque profundum »
Collustrant radiis ardentibus, omniaque altis
Vocibus, alternisque choris et plausibus implent.
Aspice convexo cæli de culmine quantus
Lucis inexhaustæ torrens fluviusque perennis
Decidat; ipsi astrorum ignes, atque ipsa videntur
Sidera et in terras totum descendere cælum.
Tum primum medio visa expallescere cursu

Digitized by Google

Cinthia, tunc umbræ primum trepidare fugaces,
Noxque ejecta polo, Superumque exterrita monstris
Volvere præcipites tenebrosa in Tartara currus.

Qui tibi tum sensus, quæ mens, Natura, repente
Talia miranti? Pavet ingens excita corpus
Attonitæ similis, stupefactaque lumina tollit
In cælum, obtutuque immobilis hæret in uno.
Cuncta silent late, maria undique, et undique tellus
Victa stupore silet. Non flumina concita ripis,
Non venti baccantur agris, nec turbine rauco
Robora celsa quatit nimbus; posuere sed una
Caurusque et Notus, intentique paventibus ora
Frondibus insidunt, erectisque auribus adstant.

Quatuor ast omni cælestum ex ordine lecti
Aligerum e numero, quibus et tutela salutis,
Et regimen vasti et custodia credita mundi,
Quatuor extremas terræ vertuntur ad oras;
Paciferisque tubis, pariterque sonantibus omnes
Promissum humana sub carnis imagine Verbum,
Sideribus tandem, et solio Genitoris ab alto
Advenisse canunt, terrasque habitare jacentes.

Digitized by Google

Tum sonitu ingenti, subitoque excussa fragore
Contremuit tellus, atque omnia visa repente
Lætitia exsilnisse nova; juga cæpta moveri
Sylvarum; aerii montes, et littora crebris
Vocibus ingeminant Verbum, Verbum undique fontes,
Arvaque et umbrosæ responsant murmure valles.
Audiit et Phrygiæ specus, et Dodona supremo
Ter dilecta Jovi, trepidoque obmutuit ore
Fatidica attonitis condens responsa sub antris.
Nec non Cecropiæ, queis Pallas præsidet, arces,
Idaliumque nemus, Paphos et Latonia Delos,
Memphys et invicti Capitolia sacra Quirini
Audivere procul; jam nunc et Adonidis aræ,
Et Jovis altisoni, et Veneris simulacra nefandæ
Responsis nutant vatum; jam et Caspia regna,
Et septemgemini trepidant pavida ostia Nili.
Quin etiam ut sedes rumor delapsus ad imas,
Justitiæ advenisse jubar, Cælique Magistrum
Solvere mortifera terras caligine Verbum,
Tartarei extimuere duces, Erebique profundi
Intremuere lacus, gemitumque dedere cavernæ.—

Est locus antiquo Chanaan cognomine dictus,
Terra viris belloque potens, atque ubere glebæ
Dives; quam Judæ fama est exinde minores
Judæam dixisse ducis de nomine gentem.
Fontibus e geminis, Libanoque profectus amœno
Lucidus effusa Jordanes volvitur unda,
Pinguisque arva rigat, placidoque interluit amne,
Atque Palæstinos medio secat æquore campos.
Hanc olim Superum terris magis omnibus unam
Patrem dilexisse ferunt; hanc lacte fluentem,
Et riguam pingui mellis dulcedine terram
Gentibus Isacidum dedit: hic consurgere ad astra
Pulchrum, opulentum, ingens, centum sublime columnis,
Aurataque cedro, Phrygioque e marmore templum
Extrui, et impositis adoleri thuribus aras,
Sollemnesque aris mactari jussit honores.
Sed tamen alta manet tibi debita gloria fatis,
Et majora tuos, regio delecta, colonos.
Surge, age; jam Deus, ecce Deus. Promissa tibi lux,
Lux tua fulgentes nuper delapsa per auras,
Lux nova perpetuos non occasura per annos

Prodiit, et Solymas lustrat jam lumine terras,
Fatidicasque Sion radiis cælestibus arces.
O cunctas inter fortunatissima gentes!
O Solymæ ante alias tellus gratissima cælo!
Non tibi de mediis quercus innoxia flammis,
Non tibi legifero fumantes vertice montes,
Nec modo pervigili radiantes igne columnæ,
Ceu Patribus quondam, somni aut simulacra loquuntur.
Solis inexhausti Candor, Sapientia magni
Effigiesque Patris terras delapsa sub imas,
Nec tamen æterna Patris de sede recedens,
Nunc Deus, ipse tibi loquitur Deus. Ora tueri
Ecce oculis divina datur, datur auribus ipsum
Corporeo exaudire latens sub pondere Verbum.
Vos mihi Bethlemici colles, vos Nazara testes
Littora, et infirmis resonans plangoribus antrum,
Venturis Erebi tamen excidio, altius olim
Quum totum invictis quatiet rugitibus orbem.
At vero Isacidum fluvius regnator aquarum
Me vocat, et placidis divinum erectus ab undis
Ecce virum sua festinantem ad flumina monstrat.

Continuo lætas vitreo de gurgite palmas
Tendit, eique sinus muscosaque brachia pandens
Excipit admirans venientem, et pronus adorat.
Tunc geminas subito florescere germine ripas,
Curvaque palmiferos agitare cacumina montes;
Tunc nemorum fluitare comas ac tendere ramos,
Et rigidum videas caput inclinare cupressos;
Tunc ripis assuetæ et opaco fluminis alveo
Auditæ volucres circum gestire supraque,
Atque polo emissam cantu cognoscere lucem.
Dant etiam insueto blandissima murmura cursu
Quæ supra labuntur aquæ, labuntur et infra.
Illæ etenim hospitis excitæ præsentis amore
In præceps volvuntur iter; verso amne superna
Connixæ hæ repetunt loca, certatimque tueri,
Extremoque pedes contendunt lambere fluctu.
Quas ubi delabens purissimus attigit Agnus,
Lustrale accipiens, Vate abstergente, lavacrum,
Lumina cum manibus tollit, sicque ore precatur:
O Pater, o rerum summa atque æterna potestas,
Si tua me pietas egit, si certa voluntas

Sideribus missum, mortaliaque ora gerentem
Jam nova per cunctas vulgare oracula gentes,
Et scelere ablutum revocare ad sidera mundum,
Jussa ego sponte sequar; Geniti sed supplicis, oro,
Excipe vota, Pater, magnisque adlabere cæptis.
Tu potes obscuris eductos fontibus amnes
Mittere, et uberibus terram irrorare fluentis;
Tu potes, accita plenis de nubibus unda,
Terrigenum mersare nefas, largoque nocentis
Flumine fœdatos naturæ abstergere vultus.
Ergo age nunc, et aquas cælesti numine perfla,
Et vim animis adde, atque novo me robore firma,
Claraque fatidicam testare per æthera prolem.
Sic Patris invicto ipse feram sermone per orbem
Nomen, et aurifluo terras in fonte lavabo.

Dixerat. Ingenti Superum domus alta fragore
Intonuit; candens micat ignibus æthra coruscis.
Protinus a summo patefacti culmine Olympi
Lapsa per ardentem rutilantibus aera plumis
Candidior cycno, argentique nitore columba
Divino insidens capiti super adstitit, ingens

Et Patris attonitas vox exaudita per auras:
Delicium Genitoris, amor terræque polique
Hic mea progenies; hic vir quem sæpius olim
Promitti audierant Patres. Queis cura salutis,
Huc oculos cunctæ, huc animos advertite gentes.
Ille per astra viam, verbo præcone, docebit,
Ille iter optatum ad regnum, optatam ille recludet
Æternamque diem lacrymis et nocte carentem.

Nec mora: prodigiis actus cælestibus Heros
Magnum orditur opus, patrioque incensus amore
Prima Palæstinis committit semina campis,
Semina, quorum altis oriens radicibus arbos
Protegat ingentem vasta propagine terram.
Namque ubi Cælicolum manus almi ad fluminis oras
Legiferi tulerunt Regis vexilla per auras,
Et tuba fatidico per conscia littora cantu
Insonuit; cunctas longe lateque per urbes
Protinus ingreditur lætissima nuncia terris
Ore canens. Jamque arva Cades, Galilæaque regna,
Bethel et Zabulonis agros, desertaque Gessur,
Palmiferosque Atharin colles, vallesque Saronæ;

Jam juga celsa Tabur, centum oppida pinguis Idumæ,
Et campos, Rhama mæsta, tuos, tua rura, Sebaste,
Recreat, hortaturque, docet, nova fœdera pandit,
Vocibus et circum lateque sonantibus implet
Littora: *Justitiam monitæ non temnere gentes*
Discite. Lumen adest; Patris imperium ecce propinquat.

Quis magni pia cœpta Ducis, quis talia fantem
Explicet, aut turbas queat enumerare sequentum?
Non ita vere novo plenis alvearibus actæ
Externos optare lares, nova quærere tecta
Delectam studio ingenti circum undique fusæ
Reginam glomerantur apes, atque agmine denso
Aera per tepidum rauco stridore sequuntur;
Tum demum amplexæque ducem, mediamque tenentes
Aut olea tereti, frondenti aut ilice pendent;
Qualis doctrinæ pagos vulgata per omnes,
Quam fama excierat tectis, longeque vocarat,
Undique lecta cohors ad regem effusa ruebat,
Matres atque viri, pueri juvenesque senesque,
Et sese agglomerant lateri, et comitantur euntem,
Hærentemque stupent, et hiulcis oribus adstant.

Ille datum molitur iter, comitesque paterno
Nunc hos alloquitur vultu, nunc excipit illos,
Nunc trepidos residesque ciet, nunc languida firmat
Pectora, nunc omnes dictis solatur amicis
Finitimas monitis, factisque ingentibus oras
Implens. Quid loquar indomitis languentia morbis
Corpora? quid tremula urentes præcordia febres
Cælestes didicisse sonos? quid dira frementes
Et tumidam hydropem subito, lepramque famemque
Tabificamque luem populata relinquere membra?
Non secus ac Jovis abruptis ubi montibus ales,
Aut leo terrificis nemori clamoribus instat,
Protinus hac illuc volucres, aut densa ferarum
Agmina diffugere, imis conduntur in antris,
Sanguineamque dapem, et semesa cadavera linquunt.
O Solymæ! o gentes! o terque quaterque beata
Rura, quibus notas Superis audire loquelas
Contigit, atque oculis suetam cognoscere dextram
Muneribus dicta, et passus numerare triumphis!
De convalle Saron, pueri innuptæque puellæ,
Vertice de Libani ite, Ducique occurrite vestro,

Sternite fronde vias, venienti spargite flores.

Quamquam quæ nova mi facies objecta repente
Attonitum ciet? Insueto rerum ordine opimas
Natura ultro effundit opes. Hominique Deoque
Jam nova odorato lacrymatur cortice myrrha,
Jam nova de sylvis efflantur thura Sabæis,
Et nova ridenti tellus circumdata pompa
En pedibus cælum et subjecta prementibus astra
Submittit violas immortalesque amaranthos,
Puraque, nec niveis cessura ligustra pruinis.
Quid plura? Infensi positis quoque flatibus austri,
Oblitique iras, dum littora maximus Heros,
Terrarum Domino dum personat æquora verbo,
Mirantur, tacitique cava sub rupe latentes
Nimborum regem tempestatumque tremiscunt.
Hinc placida arva leves, hinc cærula prona tenentes
Audires Zephyros tantum. Hi festo agmine circum
Ludunatque volitantque virum, et plaudentibus alis
Pars nitidas agitare comas, pars summa legentes
Lambere vestimenta. Oculos atque ora tuendo
Expleri nequeunt, fremituque per aera leni

Auditas gaudent iterare ac reddere voces.

Est valle in media Galilæi ad littora ponti
Mons. Nomen vetus obscura et longinqua vetustas
Surripuit: Christi montem dixisse minores
Fama est. Gramineas ripas, nemorosaque longe
Ostendit latera, antiquis loca consita cedris,
Umbriferos calles, curis animisque gementum
Secessus dulces, atque astra precantibus aptos.
Insurgens humeris formoso vertice sylva
Eminet ac molli clivo, tota unde videri
Circum pomiferis late ditissima campis
Possit et egelidis tellus uberrima venis.
Huc pius e pelago Dux et convallibus imis
Cum sociis tendit, numero quos legerat omni
Præcipuos operum comites, verbique ministros.
Hic tandem fessusque viæ, fessusque laborum
Constitit: hic oleas inter, nemorumque silentum
Umbras alloquitur Patrem, teneroque vicissim
Colloquio fruitur Patris. Ecce autem, ecce repente,
Atra velut denso, Libycis quam fluctibus acer
Africus extulerit, glomerata volumine nubes

Ardua piniferi Atlantis latera, atque sonantes
Circumfusa tegit lucos et murmure miscet;
Sic populi circum innumeri, undantesque catervæ
Omnes obsedere vias; jamque omnia late
Saltusque et nemora et ramos, præruptaque montis
Scabraque saxa tenent, oculosque per omnia versant,
Legiferumque Ducem sylvas atque antra reposcunt.
Tantus amor veri, atque sequendi gloria Verbi!
Tunc ille, obscuris ceu sol cum nubibus exit
Aureus, atque diem revehit mortalibus ægris,
Seclusum nemus ac penetralia cæca relinquens,
Insignem radiis vultum, frontemque serenam
Extulit, atque jugo fari sic orsus ab alto:
Dilectæ Isacidum, fidissima pectora, gentes,
Quas agit incensas verbi irrequieta cupido;
Omnia quæ Pater ante ævi primordia Natum
Scire dedit, totumque jubet vulgare per orbem,
Cuncta libens vos ipse brevi nunc ore docebo.
Accipite ergo, animisque alte hæc defigite vestris.
Nulla nisi occiduos terris concessa per annos
Regna tenent homines; propria haud mortalibus ulla

Hic miseris domus. Hæc, tenues ceu fumus in auras,
Vita abit in præceps, volucrique simillima somno.
Tollite desuetas curis tenebrisque solutas,
Tollite, mortales, ad sidera tollite mentes.
Illic certa quies, illic tutissima portus
Vos manet et statio, et non defectura voluptas.
Ardua sed tantum sublime per æthera virtus
Pandit iter. Faciles, nulloque tumentia fastu
Pectora; qui aversantur opes, parvoque beati
Tristem hominum sortem, et questus miserantur egentum;
Quique procellosos animorum frangere fluctus,
Impurosque ignes valet, aut frænare rebelles
Irarum motus; qui vincere amore nocentes,
Aut nova rixantes revocare ad vincula fratres,
Aut petere infensos teneris amplexibus hostes
Noverit, hos divina ferunt responsa beatos;
Hi veras dicuntur opes, aurique talenta
Congessisse manu, et germanæ laudis honores,
Quos neque rubigo, neque ferrea conterat ætas.
Hæc peragenda, viri, sed qua ratione quod arduum est,
Confieri possit, paucis, advertite, dicam.

Trans lunæ solisque vias, trans concava mundi
Cærula flammigerum cæli in regione serena
Stat solium Regis, quo nil sublimius uno,
Quo nihil est majus. Videt omnipotente movetque
Cuncta supercilio. Hunc Superumque hominumque profundis
Hunc colite obsequiis Patrem, huic prono ore frequentes
Ferte, animisque preces, votisque exposcite pacem.
Per mare nimbosum, perque horrida bella, per hostes
Præsidium hic vitæ, hic miseris tutela salutis
Usque adsit, facilisque juvet, viresque secundas
Sufficiat Pater. Ipse suis nil viribus unquam
Aut parat, aut molitur homo sine numine Divum.

Sed vos, prima gregis pars o lectissima nostri,
Egregii Proceres, quos sidera noctis opacæ,
Quos Pater æterno lucem de sole fluentem
Obscuro voluit late splendescere mundo,
Vos nunc gentibus este duces. Vos culmine ab alto
Noctifugas decet esse faces, cunctisque per omnes
Obvia virtutum diffundere lumina terras.

Hæc Heros. Incensum ac dicere plura volentem
Abrumpunt lacrymæ, et stupefactæ ingentia turbæ

Murmura. Consequitur plausus, ferit ardua clamor
Æthera, responsant valles circum, undique læti
Responsant colles, montemque insueta stupescunt,
Atque virum nova, nec mortalia voce sonantem.
Quid loquar obstructas dudum patuisse repente
Legifero Regi ac monitis cælestibus aures?
Quid subito hærentes diuturna silentia linguas
Rumpere, vel tremulos vestigia ponere plantis
Certa viros, magnique relicto vertice montis
Auditum Patris celebrare per oppida nomen,
Attonitasque docere vias, arcanaque legum
Magnanimumque hilares extollere ad astra Magistrum?
Quid memorem innumeras fama atque ingentibus orsis
Affluxisse suis avulsas sedibus urbes?
Quæ Tyrias habitant arces, Sidoniaque arva,
Finitimæ gentes, vel saxea rura Philisti;
Quasque viris armisque potens palmosa Damascus
Misit, et astrivago clarissima Vate Sarepta;
Quæque Acharon, Hesebonque tenent, Bessuraque et Arnon
Ore bibunt, Pharii, septenaque flumina Nili,
Una omnes pietate Ducem, omnes voce requirunt,

Seque addunt comites, studiis animisque paratæ
Jussa sequi, quemcumque vadis transmittere pontum,
Aut quascumque velit cursu contendere terras.
Verum multa diu tristi sub corde volutans
Luctifica rerum fama, et rumoribus actus
Non tulit hæc ultra Stygii Rex arbiter Orci,
Acrius infremuit, rabidoque irrugiit ore.
Tunc cœtus vocat horrendos, torvumque bisulcis
Ter pedibus pulsans, ferroque tricuspide terram,
Terribilesque vomens iratis faucibus ignes:
Quo res summa loco, exclamat, quo antiqua tremendi
Vis Erebi cessit, Proceres, nostræ inclyta gentis
Et decora et robur? Juvenis Bethlemicus alto
Se Divum jactans nequidquam sanguine cretum,
Omnia apud Superos rapit, omnia vertit iniqua
Seditione potens. Urbes Jordanis et arva
Jam furibundus habet, nugisque loquacibus implet,
Et totas tendit sua sub juga mittere terras.
Quid? Mene egregiis victum desistere cæptis?
Nos iterum indecores populata relinquere regna?
Eja agite, ite omnes cito; vobis nomina mille,

Digitized by Google

Mille nocendi artes, spectataque tela triumphis.
Haud mora, nec timor. Ille minas et inania verba,
Hæc movet infensus tantum certamina Ductor.
Vocibus his subito arrectis ecce atra colubris
Horrescunt capita, et linguis sonuere trisulcis
Sibila. Tum regi flexis cervicibus una
Assensere omnes, omnes plausere: ruuntque
Qua data porta nigræ conjuratæque phalanges,
Et tacitæ obscuro per noctis opaca volatu
Niligenum terras, ac Mempheos impia tendunt
Regna, ubi tartareo centum delubra Tonanti
Stant, centum aris quotidie libantur honores.
Incubuere solo volucres teterrimæ, et instar
Turbinis æstivi tenebras hyememque ferentis
Æquore ab Hesperio, sonitus Acherontia nubes
Dat subito horrificos pennis. Exterritus amnis
Refluit, et priscam timuere Ægyptia noctem
Littora. Jamque oculis Solymas flammantibus arces,
Tectaque spectantes Bethlem, fataliaque arva,
Sanguineas torquent acies. Ubi Legifer ille est,
Victor ubi ille potens nostras exscindere sedes,

Et patrio Infernum solio detrudere Regem?
Nec plura. Hinc rapidis legio quæ maxima pennis
Tollitur, inque ambas subito partita cohortes,
Hæc Afros Asiæque sinus implevit et omnes
Ictu òculi Europæ sese illa effudit in oras.
Protinus haud visa heu! lemurum sævissima pestis
Per fora perque vias tacito sublapsa meatu
Tartaream inspirat mentem et furiale venenum,
Impia bella serens, animisque incendia miscens,
Totus ut in Supera desæviat orbis et arma,
Arma velint, cieantque feri rapiantque Tyranni.

Hæc Pater omnipotens celso dum vertice Olympi
Subridens placido insani molimina Averni
Despectat vultu, furibundaque tela moventem
Umbrarum Dominum, ingenti commota tumultu est
Cælicolum domus, et justas exarsit in iras.
Continuo alituum manus et pennata juventus
Desertorem Erebum, atque acies exosa rebelles,
Arma omnes, arma ingeminant; jamque agmine longo
Compositæ numero in turmas. Dant ære canoro
Signa animosque tubæ. Toto Dux vertice supra est,

Digitized by Google

Fulgentesque humeros devicti pelle Draconis
Terrificus, galeaque caput rutilante decorus
Agmen agit, totoque ardens fremit æthere; jamque
Irruat in sontes, et fulmine ad ima retrudat
Tartara, ni Pater increpitans desistere cæptis,
Et positis belli jubeat mitescere curis:
Hæc siquidem ille manu statuit decernere inermi
Bella, et paciferos Verbo complere triumphos.
Interea geminas fausti Jordanis in oras
Omnia Legipotens penitus vulgaverat Heros.
Jamque novas regni sedes, jam sacra locavit
Mœnia, et invicto Solymorum vertice sanctam
Condidit et sanctis fundavit legibus urbem,
Imperium oceano, sæclis quæ terminet ævum.
Tum vero lectis Ducibus de more vocatis
Sic breviter fatus: Nutu omnipotentis Olympi
Ecce sub astra vocor. Rerum quæcumque paterno
Abdita consilio superis de fontibus hausi,
Hæc ego vos, animi carissima pignora nostri,
Hæc ego vos docui. Studiis concordibus omnes
Vos ea nunc populos, qua sol utrumque recurrens

Aspicit oceanum, terrasque fretumque docete.
Neu pavor extremas subeat penetrare sub oras,
Doctorumve aciem, aut vultus adiisse minantum.
Namque ego vestra regens ora, et trepidantia firmans
Pectora, nusquam abero, Flamen Genitoris ab alto
Missurus greuio. Tunc non uberrima fandi
Copia, non deerunt generosæ ad fortia vires.
Nec mucrone opus aut ferro. Fit flammea Verbum
Buccina, fit clypei robur thoraxque, timendo
Fit Verbum lateri gladius, fit ahenea turris,
Et tonitru, et fractos metuendum fulmen in hostes.
Dixerat et raptum volucri nitidissima curru
Et Cherubim pennis nubes super æthera vexit.
Ast ubi inassueto radiantia lumine templa
Ingreditur Divum, patriaque is luce resedit,
Quæ subito in terris portenta, aut mira relictæ
Quæ nova nunc facies turbæ? Supero igne calentes
Qui turbo improvisus agit, versatque rapitque,
Totaque multisonis urit præcordia flammis?
Igne oculi vultusque micant, igne ora corusco;
Nec mortale sonant: jam se majora videri;

Quotque plagas populosve ingens complectitur orbis,
Tot diversa sonos, tot sese solvere linguis;
Nec prius auditas haurire ac reddere voces,
Indomitasque prius dictis terrere catervas,
Atque olim horrificos in bella lacessere reges.
Usque adeo flammis mentes cælestibus afflat
Spiritus, atque aura Verbi septemplice complet.
Sed magnos Proceres externas quærere gentes
Fata jubent Superum, patriisque excedere regnis.
Haud mora. Consiliis animisque ardentibus omnes
Quisque suum orsus iter penitus diversa requirunt
Littora, vulgantes cælestia jussa per urbes,
Et Christi imperium longe lateque ferentes;
Non secus ac Libycas ubi torridus urit arenas
Sirius, evicto diffunditur aggere, et arva
Æthiopum Nomadumque petens, et rura Canopi
Frugifer irriguo perfundit flumine Nilus:
Tum viret omnis ager, tum prata recentia rident,
Et palmæ, et primos quæ fundit amygdala flores;
Citria jam sylvis redolent, jam vitibus uvæ,
Et crocus et plenis flavescit campus aristis.

Sic nova surgebat terris, sic ubere verbo
Aurea felici gens efflorescere in orbe
Cœperat. Ast gemino confestim e cardine mundi
Heu! qualis quantusque nigro se vortice turbo
Fundit atrox, terrasque polumque et tartara miscet!
Undique bella fremunt homines, ac totus in hostes,
Inque eversores legum, verbique magistros
Irruit humanis sociatus viribus Orcus.

Ecce Medusæis Meretrix inflata venenis,
Comptaque odoratos roseo diademate crines,
Coccinea chlamyde insignis fulvoque aurichalco,
Undantemque ferens galeam cristasque comantes,
Cornigero incedit medias invecta Dracone
Per turbas, centumque alto vocat ore tyrannos,
Auxilioque furens ciet agmina dira sororum.
Protinus immanes Erebi noctisque profundæ
Progenies adsunt; genitrix quæ prima malorum,
Ventosa Ambitio, et regni lymphata Cupido,
Vesano attollens turgentia pectora fastu:
Tum malesuada Fames auri, et crudelis Egestas,
Iraque et effræni furibunda Licentia vultu,

Digitized by Google

Dulceque mortifero admiscens cratere venenum
Luxuries, sævumque rotans Truculentia ferrum,
Et Rixæ, et multo gaudentes sanguine Cædes,
Horribiles visu formæ. Pars effera quassat
Spicula, et intorto scelerata hastilia ferro.
Pars flammam, et Stygio fumantes lumine tædas,
Horrendasque trabes, gladiosque cruore madentes,
Et Phlegetontæo tinctas fert amne secures.
Impia tollentes Reginæ signa per auras
Antevolant aliæ; Venerisque idola Jovisque,
Omnigenumque Deum manibus simulacra tenentes.
Sed Libani quæ saxa terit, quæ robora frangit,
Æquora quæ sternit, cæli quæ fulmina torquet,
Vox late intonuit fines audita per omnes,
Innocuos referens immani ex hoste triumphos
Et qua Gange diem surgens aurora recludit,
Quaque diem clauso componit vesper Olympo.
Proh! tripodes ubi nunc, Thymbræe? ubi sueta disertis
Doctaque fatidicis Phœbas mugire sub antris?
Quo Mars, Roma invicta, tuus? quo Jupiter Ammon
Cornigero fulgens diademate? quo acer Anubis,

Vestraque Niligenæ cesserunt Numina Thebæ?
Non ita dum bello Jerichuntis cingeret urbem
Josua, sacrarum fremitu clangente tubarum,
Quassa repente solo ingentem traxere ruinam
Mœnia, et eversis jacuerunt turribus arces;
Qualia, bissenum terras ubi personat agmen,
Ærea signa metu, subitoque excussa tremore
Liminaque, Divumque aræ, vocaliaque antra
Et templa horrificum dederunt collapsa fragorem.

Dæmones hinc trepidi deturbatæque phalanges
Nigrantum lemurum variis erroribus actæ
Per cæcos volitare specus, perque invia saxa
Grunnire, et querulis terrere ululatibus auras.
Ipsa etiam regina novis exterrita monstris
Horrendum fremit, ac bellum instaurare nefandum
Jurata, accitas sævo jubet ore cohortes
Progeniem invisam, atque indigna relinquere regna,
Regnandasque alio sub sole exquirere gentes.

Demens! Flammigero convexa per ardua vultu
Præpetibus pennis, rutilaque in veste Minister
Improvisus adest, quem caligantibus antris

Cælicolum Pater et foribus præfecit Avernis.
Quis furor, o miseræ? inclamat, quo tenditis ultra,
Tænariæ pestes, quas parva et paupere turba
Fregimus, in Superos iterum contendere adortas
Bello, cælumque eruere? Omnibus undique terris
Illico maturate fugam, Dominamque secutæ
Tartareos thalamos, patriasque revisite sedes.
Hæc ubi dicta, nigrum ferro stridente Draconem
Colla catenatum, pedibusque immaniter uncis
Bella intentantem, sinuosaque terga moventem,
Tollentemque iras oculisque vibrantibus ignes
Proterit, infernasque manu jaculatus ad umbras,
Obstruit horrisono crepitantes cardine portas.
Ecce autem interea, cælo delapsa sereno,
Tempora bissenis astris, et membra corusco
Sole induta micans, celeri late undique victrix
Curru Divorum tumulos, disjectaque calcans
Rudera, et æternis delubra sepulta ruinis,
Diva triumphatas vehitur Regina per urbes.
Pax evincta comas ramo felicis olivæ
Justitiæ comes antevolat, manibusque vicissim

Nexis, exercent choreas atque oscula jungunt.
Tum comitum festiva manus, niveæque Sorores
Et Pudor et placida immoto Constantia vultu,
Robur et adversis gaudens Patientia rebus,
Spes læta, et mansuetus Amor, Pietasque Fidesque
Exultant pedibus circum et comitantur ovantes,
Carminibusque Deam tollunt, et facta loquuntur.
Ollis unanimi respondent undique plausu
Littora, congeminant, curvatis montibus, alpes,
Et maria et fluvii festas ad sidera palmas
Tendentes, Dominam vario clamore salutant.
Hinc Dolopes et Bactra colunt, pictique Geloni,
Indomitique Dahæ, atque ferocia corda Sicambri,
Extreuisque hominum Mauri. Hinc et mollior undis
Hebrus, et invictus Thamesis, gelidusque Visurgis,
Torridus et Bagradas, et jam non hostis Hydaspes,
Vestibus ac linguis varii; tum maximus Ister,
Et Tagus et rutila Pactolus dives arena.
Quin etiam ipse sinus venienti pandit amicos
Oceanus pater, ac dignos persolvit honores
Ore libens, Divamque pia veneratur acerra.

Sed te præcipuis hominum Pater atque Deorum
Ter dilecta sibi, ter fortunata quaterque
Albula, Reginæ properat decorare triumphis.
En maris occidui, et spoliis orientis onusta,
Purpureaque nitens victricia tempora lauro,
Et populis circum innumeris ac nube Sabæa
Septa coronatos scandens pulcherrima clivos
Invehitur niveis Capitolia celsa quadrigis.
Hic proprias sedes, æterno hic condita saxo
Templa immota locat, Verbique insignia sacris
Postibus affigit, domitoque ex orbe trophæa.
Hic mille effulgens clypeis, et pectus aheno
Robore tuta sedet, centumque innixa columnis
Stat vultu intrepido, Solymæque simillima turri
In cælum assurgens caput inter nubila condit.
Hic Regina gravi non defectura tenebit
Sceptra manu, Verboque regens, Verboque triumphans
Conteret infernas, Erebo latrante, catervas.

c76

UTINI

EX TYPOGRAPHEO ONUPHRII TURCHETTO

1853

58 30231

Digitized by Google

276

UTINI

EX TYPOGRAPHÆO ONUPHRII TURCHETTO

1853

58 30231

Digitized by Google

Scheda 6

MEMORIA

DEL NOB. SIGNOR

OTTAVIO CRISTOFOLI,

Socio corrispondente della Reale Accademia de' Georgofili di Firenze,

sopra il QUESITO

Proposto dalla pubblica Accademia Agraria di CONEGLIANO,

Per il mese di Settembre dell' anno 1779.

„ Utilissimo riconosciuto l' uso della Ventolana da chiunque la ha praticata „ sul piano suggerito da questa nostra Accademia, non che quello del „ Gesso da chi lo ha usato a seconda dei metodi ricordati dai saggi Agro- „ nomi; si ricerca il perchè non sia più estesa la pratica dell' una e dell' „ altro, e quali sarebbero i modi più facili e più sicuri d' universalizzare „ tali utili scoperte, particolarmente nel territorio nostro, a pubbli- „ co e privato interesse. "

Digitized by Google

380

Digitized by Google

INTRODUZIONE.

L'Abbondanza o la scarsezza dei fieni e de' foraggi, pel mantenimento dei bestiami, è senza dubbio, almeno appresso di noi, il massimo dei principj, donde l'avanzamento deriva o la decadenza dell' Agricoltura. Eccessiva pertanto essendo oggidì, quasi in ogni parte del territorio nostro, la scarsezza dei fieni e dei foraggi, si vede in conseguenza a qual punto di decadenza debba ora in esso esser giunta l'arte agraria, ch' è pure la più utile, la più necessaria di tutte le arti.

Grazie però, egregi Accademici, al Gesso e alla nostra Ventolana, l' uso utilissimo del primo dei quali in qualità d' ingrasso da praterie, e della seconda in qualità di foraggio, da alquanti anni in qua felicemente scoperto, è assolutamente il mezzo più atto a far risorgere in brevissimo tempo la giacente nostra Agricoltura.

Per ottenere sì interessante oggetto non abbisogna di più, se non che sia dell' una e dell' altro universalizzata la pratica. Ma che? E' egli d' uopo che in Agricoltura i ritrovati più utili siano sempre gli ultimi ad essere universalmente praticati? E dunque, a fronte della grandissima indigenza di fieni nel nostro territorio, si hanno a veder cadere, quasi affatto inutili, le due suddette preziose scoperte? In verità, se il fine, per cui fu instituita questa nostra Accademia (1), è un fine di qualche reale utilità, e se in Agricoltura la reale utilità risulta, non già semplicemente dal farsi qualche utile scoperta, ma sì dall' effettivo praticarsi delle utili scoperte fatte, non si potea in verun modo da questo erudito e benemerito nostro Signor Presidente far cosa, nè più conforme al nostro istituto, nè più vantaggiosa in effetto alle presenti esigenze del nostro agrario sistema, quanto quella di pro-

 porre,

(1) Il Signor *Bertrand*, nel suo *Saggio* ec. nel quale esamina quale debba essere la Legislazione per incoraggire l'Agricoltura; edizione di Venezia del 1767. Cap. 3. pag. 34. „ Non possono essere se non utilissimi gli stabilimenti delle „ Società d' Agricoltura, e la Protezione che il Sovrano accorda loro. Per „ qualunque cosa possano dire gli uomini frivoli e sciperati, queste Società „ ben dirette e regolate serviranno sempre a mantenere i veri principj della „ cultura fra le Persone di nascita, dalle quali si diffonderanno necessariamente „ ancora nei Lavoratori, a dare dell' emulazione agli Agricoltori, a render „ *generali* i metodi migliori, e a far conoscere le pratiche viziose."

verte, come ha fatto, un Quesito, il quale, chiamando a indicare le cagioni, che possono aver impedito fin qui, specialmente nel nostro territorio, la diffusione della pratica del Gesso e della Ventolana, chiamasse a un tempo stesso a indicare i mezzi più proprj a poterla universalizzare.

L' importanza di questo Quesito, la quale non può esser maggiore; l'onore distinto che ho ricevuto di venir io destinato a trattarlo; e il genio parziale ancora che ho per gli studj agrarj, esigono bene da me oggi tutto il maggiore possibile impegno. So che a fronte di tutto questo io non posso senza presunzione promettermi in alcun modo di un esito felice. Qualunque però esso sia per essere, io pur volentieri m' accingo all' impresa, sicuro che niun difetto commetterò nell' eseguirla, il quale da mancanza in me proceda di buon volere.

Tutte le ragioni, per cui la pratica di qualche utile agrario ritrovato non venga universalmente abbracciata, si riducono a questi tre capi:

1. o perchè i pratici Agricoltori non sanno;
2. o perchè non vogliono;
3. o perchè non possono praticarlo.

In conseguenza di ciò, tutti i modi di far universalmente abbracciare la pratica di qualche utile agrario ritrovato, si riducono similmente a questi tre capi; cioè di fare

1. che i nostri Agricoltori sappiano;
2. che vogliano;
3. che possano praticarlo.

A questi tre capi dunque si ridurranno e le ragioni, per cui la pratica del Gesso e della Ventolana non sia stata fin qui, specialmente in questo territorio, generalmente abbracciata, e i modi da suggerirsi, più facili, e sicuri, per prontamente universalizzarla. Ma siccome, oltre i ritrovati del Gesso e della Ventolana, ve ne sono ancora tanti altri, i quali, se fossero universalmente praticati, riuscirebbono utilissimi; così io non crederò di far cosa nè discara, nè inutile, se oltrepassando i limiti del nostro Quesito, in buona parte del mio discorso avrò in mira di universalizzare non solamente le suddette due pratiche, ma qualunque altra agraria scoperta, che sia stata fatta fin qui, e fare mai si possa in avvenire. Se tutto questo otterremo, come confido, non sarà stato solamente da me supplito all' incarico mio di risponder alle ricerche del Quesito; ma conseguiremo ancora il grande ed essenziale oggetto, a cui aspirano i pubblici non meno che i privati desiderj.

Prima Parte.

Per cominciar dunque dal primo capo, ch' è di suggerire i modi più facili e più sicuri di far sì, che i nostri pratici Agricoltori sappiano mettere in pratica il Gesso, e la Ventolana, anzi qualunque altro agrario ritrovato, in caso appunto, che il non abbracciarne la pratica provenga in essi dalla ignoranza; io debbo prima di tutto avvertire, che per pratici Agricoltori intendo non solamente quelli, i quali nell' eseguirsi delle pratiche rurali impiegano l' opera delle proprie braccia, quali sono i Contadini; ma quelli altresì, ai quali appartiene la soprintendenza alla esecuzione delle pratiche stesse, quali sono i Fattori e i Proprietarj delle terre da coltivarsi. Ora, che in tutte queste classi di persone vi sia comunemente una somma ignoranza delle cose rustiche, non se ne può che troppo poco dubitare.

I Contadini, sia per la loro propria costituzione, che fissandoli continuamente a travagliare colle braccia intorno la terra, loro toglie quasi ogni mezzo di coltivare i talenti del proprio spirito; sia pel disprezzo che in educandoli comunemente si fa di loro, riguardandoli, a guisa di giumenti, incapaci di ragione; sia per la gelosia de' Fattori e de' Proprietarj, che temendo di aver a fare con Coloni più instrutti di loro, hanno per mai.

massima di mantenerli nell' ignoranza, col pretesto che, per averli sommessi ai proprj ordini, sia necessario conservarli ignoranti (2); i Contadini, io dico, sia per queste ragioni, sia per altre ancora, sono generalmente condannati a non sentir mai voce instruttiva, che dia loro qualche intelligenza di quell' arte, che pur tutto giorno esercitano, e faccia loro capire la ragione di quelle pratiche, che nel lavoro delle terre non eseguiscono se non per un semplice meccanismo. I Fattori, al modo stesso, occupati per l' ordinario assai più a far trarre profitto ai loro Padroni dalle raccolte già fatte, che a procurare ad essi l'annuo accrescimento di quelle da farsi, si studiano comunemente di saperne assai più di registri, di conti, di contratti, che di piantagioni, di semine, e d'ogn' altra operazione rurale; e se pur fanno in questa parte qualche cosa, la fanno più per istinto, o per capriccio, che per principj di vera e fondata cognizione. Riguardo finalmente a' Proprietarj, alcuni d' essi, persuasi di sapere di tutto, e non curandosi di studiare ciò che più loro importerebbe di sapere, trascurano interamente d' applicarsi alla direzione delle operazioni campestri, e si rimettono del tutto, in questo, alla direzione dei loro Fattori e Coloni: altri, che pur assumono la soprintendenza ai Lavoratori delle loro terre, si diportano con essi in guisa, che altro non fanno in sostanza, se non presentare in se stessi, a' una truppa di ciechi, altrettante guide molto più cieche di essi. Così l' ignoranza dei Contadini non può se non attaccarsi alle antiche pratiche, e opporsi insuperabilmente alla introduzione di altre pratiche, quantunque più rette, e più utili; l' ignoranza dei Fattori non può se non secondare quella dei Contadini; l'ignoranza dei Proprietarj non può se non perpetuare ad accrescere quella dei Contadini e dei Fattori; e l' ignoranza dei Contadini, dei Fattori, e dei Proprietarj insieme non può se non dare l' ultima spinta alla rovina totale dell'Agricoltura.

Tra le tenebre pertanto d' una ignoranza sì estesa, e sì pregiudiziale, da dove principalmente, egregi Accademici, da dove ha ella da uscire quella luce

(2) *Bertrand*, Cap. 3. pag. 31. „ Io sono di sentimento, che l' educazione delle persone di campagna deva essere favorita con tutti quei mezzi, „ i quali sono in poter del Sovrano, e che tutte le classi dei Cittadini abbiano „ diritto di essere educati, ed instruiti relativamente alla loro condizione.

„ Quest' è il parere del Signor *Vattel*, del Baron *di Bielfeld*, del Signor „ *de la Chalotais*, e di diversi altri celebri Scrittori, che hanno difeso i privilegi dell' Umanità. Questi condannano le massime di quelli, i quali vogliono tenere i Contadini nell' ignoranza. Io sono anche persuaso che l' ignoranza del Popolo farà essere sempre indolenti le persone di un ordine più „ elevato; e che i lumi posseduti dall' Agricoltore risveglieranno necessariamente l' emulazione degli altri. Si suppone per il solito che i Sudditi ignoranti siano per avere una maggiore docilità, e sommissione di quelli, che „ hanno maggiori cognizioni. Non è questo un errore manifesto? Io osservo, „ almeno nei nostri paesi temperati, e freddi, che gl' ignoranti sono i più „ brutali, ed i meno disciplinabili. I secoli più tenebrosi sono stati ancora i „ più fecondi in ribellioni, e in guerre civili. L' ignoranza e la schiavitù devono essere relegate, assieme con la timidità, nei paesi ove regna l' odioso „ Dispotismo. E' cosa certa che il Lavoratore, che ha maggior cognizione e „ sapere della sua arte, eseguisce ancora, con più facilità ed esattezza, i suoi „ lavori. In una parola, l' ignoranza non è buona ad alcuna cosa. "

luce benefica, che vaglia, se non da per tutto, almeno nel nostro territorio, a dissiparla? Da questa Accademia.

Una Società pubblica, composta di persone le più studiose, e da me in fuori, le più illuminate di un paese, instituita dalla sovrana Autorità, perchè si applichi di proposito agli studj agrarj, e assistita dalla pubblica Munificenza con annui soccorsi, perchè possa procurarsi ogni mezzo di promuovere sempre più la scienza delle cose rurali, non potrebbe creder certamente di corrispondere nè ai proprj talenti, nè alle paterne sovrane mire, se mentre la ignoranza domina intorno in ogni classe di pratici Agricoltori, ella si ristrignesse a cercar solo di illuminare se stessa, senza cercar d'essere ella stessa la prima a diffondere, quanto più può, i lumi che possiede, e che alla comune istruzione non può non conoscere estremamente necessarj. Da questa Accademia pertanto, io ripeto, ha principalmente da uscire la luce, che dissipi la ignoranza dei nostri pratici Agricoltori, loro mostrando chiaramente i migliori metodi che hanno da praticare, e le migliori maniere onde hanno da praticarli. Ma quali saranno i mezzi, per cui ciò si possa effettuare?

Eccovi in tre parole quelli, ch'io reputo i più convenienti: stampe, aggregazioni di altri Accademici, nel modo e pel fine che dirò; e scuola.

Quanto alle stampe, sarebbe, a dir vero, trascuratezza da non iscusarsi, se mentre da ben tre secoli si ha il mezzo sì facile, sì pronto, e sì poco costoso di far leggere al Pubblico, in migliaja di copie uscite da' torchj, tutto ciò che si vuole, e per fino talvolta le inezie più vane e ridicole, noi non volessimo prevalerci di questo stesso mezzo, per divolgare in ogni parte del nostro territorio le interessanti notizie di quelle pratiche, che si vanno di giorno in giorno scuoprendo, come le migliori da usarsi nel lavoro delle nostre campagne. Si facciano dunque stampare, a spese della nostra Accademia, queste sì fatte notizie, per poi diffonderne gratuitamente le stampe, a lume comune di tutti i nostri Agricoltori.

Ma perchè questi possano trovarvi dentro quella istruzione, di cui abbisognano, sarà necessario ch'esse contengano e le pratiche da usarsi, e il tempo, il modo, e le altre circostanze di usarle, e le principali ragioni, specialmente quelle di fatto, che persuadono di usarle, e i vantaggi che dall'usarle si ricavano; il tutto con semplicità, con chiarezza, con ordine, con brevità. La gratuita diffusione poi, che ho detto doversi fare, delle accennate stampe, io intendo che dalla nostra Accademia si faccia eseguire senza riserva in ogni e qualunque villa, anzi in ogni e qualunque famiglia del nostro territorio, dispensandone almeno una copia per ciascheduna casa de' Proprietarj (3), de' Fattori, e degli stessi Contadini. Si sa che non vi è quasi famiglia di Contadini, la quale non vanti il suo intendente di leggere e di scrivere. Quelli dunque non mancherà certamente di leggere, e per se e per gli altri, una stampiglia, che avrà ricevuta a nome di una pubblica Accademia; e questa lettura non mancherà sicuramente di produrre, almeno in parte, l'effetto da noi ricercato. Si cominci dunque tosto, eruditi Accademici, dall'eseguire in questo modo la diffusione della stampiglia sulla Ventolana, la quale, non in forza del suggerimento

(3) Alli RR. Parrochi tutti, eccitandoli a promuovere pur essi, mediante l'ascendente che hanno sopra dei Contadini, l'istruzione dei medesimi nell'arte agraria, che si tratta pur così d'instruirneli in uno dei precisi doveri del loro stato.

Il ce-

to che altra volta io ve ne ho dato; ma in forza della cura che prendete della comune istruzione, voi già a quest' ora godete il merito di avere fatto in grandissimo numero di copie uscire dai torchj.

Alla detta stampiglia sulla Ventolana si unisca, da ugualmente diffondersi, la Memoria del Signor *Giacomello* sul Gesso (4), della quale, per l'oggetto appunto di farne nel nostro territorio la diffusione, voi già, anche senza ch'io vel suggerissi, come ho fatto in passato, ve ne fareste da voi stessi, e di fatto ve ne siete proveduti di moltissime copie stampate. Queste stampe sulla Ventolana e sul Gesso, diffuse nel modo indicato in ogni angolo del nostro territorio, saranno, senza dubbio, un mezzo valevolissimo a rendere non poco istruiti sopra di queste due pratiche i nostri Agricoltori; come sopra delle altre pratiche lo saranno le altre stampe, che nel modo già indicato si andranno da questa Accademia in progresso diffondendo.

Il secondo mezzo, che ho suggerito, per cui dispargere da questa Accademia il lume necessario a dissipare l'ignoranza de' nostri pratici Agricoltori, è l'aggregazione di altri Accademici. Questi nuovi Accademici, ch' io dico doversi aggregare, hanno da formare quella classe ch'è già ordinata nel primo de' Capitoli della nostra Accademia agraria, bastando che si presentino al Sign. Presidente, per esser arrollati; e come ivi sta espresso nel resto.

Le persone da aggregarsi, per formare questa classe, io intendo che si abbiano da scegliere dall' ordine non solamente dei Fattori, ma anzi principalmente dall' ordine dei Contadini, due, o tre per ogni villa del nostro territorio, che sappiano leggere (5), che mostrino dell' inclinazione pel miglioramento delle cose agrarie, che siano delle più suscettibili di istruzione, che abbiano dell'ascendente sopra il vicinato, e dominino sopra le fantasie degli altri Contadini. I due nostri Signori Ispettori, l'uno al colle e l'altro al piano, per la piena cognizione che debbono avere del nostro territorio, sapranno meglio di chiunque suggerirci le persone fornite delle ac-

---

Il celebre *Camillo Tarello*, fin dall'anno 1567., parlando del suo pregiabilissimo ed utilissimo *Ricordo d'Agricoltura*, così raccomanda.

„ Sarà sopra modo ben fatto, ch' esso si faccia leggere, e dichiarare dai „ Preti d' ogni villa, castello e terra pubblicamente ogni mese una volta, per „ benefizio ed intelligenza degli Agricoltori, fin a tanto che bisognerà, e con „ qualche premio dei leggenti."

(4) *Modi di aumentare i bestiami, senza danno della coltivazione delle terre a grani, con l'uso del Gesso nell'Agricoltura ec. di* Gio: Antonio Giacomello. *In Venezia, per* Benedetto Milocco, *terza edizione, in quarto.*

(5) „ Non si può dire abbastanza quanto ciò possa giovare alla causa co- „ mune, e con quanto studio sia stata sopra ogni altra cosa cercata ne' pri- „ mordj delle altre Accademie sparse per l'Europa più colta e più dotta."

Si veda il discorso detto nell'apertura della nuova Società d'Agricoltura pratica di Udine, dall'egregio benemeritissimo Nob. Sign. Co: *Fabio Asquino*.

Per avere in mira, oltre il bene del nostro territorio, quello altresì della Provincia e dello Stato, si faccia elezione di Soggetti idonei in cadauna delle a noi confinanti città, castelli e terre, che non hanno Accademie proprie, come in Ceneda, Serraval, Portobuffolè, Oderzo, Sacile, S. Cassiano ec. e si tenga corrispondenza e qualche carteggio con tutti.

accennate qualità. Con questi nuovi Socj poi io intendo che sia tenuto qualche carteggio dai sopraddetti Signori Ispettori, il che gioverà anche agli oggetti particolari della loro ispezione: ad essi Socj si comunichino, e a voce quando vengono in città, e in iscritto quando sono fuori, le notizie precise e dettagliate di tutte quelle pratiche che ai nostri studj, o a quelli d'altre Società riesca di scoprire: ad essi prima di tutti si indirizzino più copie delle stampiglie, delle quali ho parlato di sopra; essi finalmente si eccitino da questa Accademia, e si impegnino, con qualche premio eziandio, come dirò più sotto, a diffondere colla voce nelle ville respettive le utili cognizioni, che avranno da noi ricevute, e ad eseguire inoltre, sotto gli occhi dei Contadini circonvicini, le pratiche che noi avremo loro suggerite, per dare così col fatto a tutti gli altri una istruzione, quanto più sensibile, altrettanto più adattata alla loro capacità, e in conseguenza altrettanto più utile, ed efficace.

In questa maniera, ecco i lumi della nostra Accademia, a guisa di tanti raggi, che partono per ogni verso da un Pianeta, investire da prima direttamente più persone in ciascheduna villa del nostro territorio; e quindi, come in tanti specchj riflettendosi, e in mille e mille altri raggi dividendosi, passare in ogni individuo a scacciare in gran parte le tenebre della ignoranza, e a portarvi non poco vivace la luce della tanto bramata e necessaria cognizione.

Resta la scuola, ch'è il terzo mezzo da me suggerito, per cui da questa Accademia si possano rendere illuminati appieno, e istruiti in ogni buon metodo di coltivazione i nostri pratici Agricoltori.

Che la istituzione di una qualche scuola agraria sia oggimai d'una assoluta necessità, nessuno ne può dubitare. In fatti „ chi per poco è versato (dice un celebre Autore (6)) „ nello studio dell'uomo, e nella storia delle Nazioni, radicalmente conosce, che il bene e il male non „ vi si possono giammai universalizzare praticamente, quando essi non „ partano dall'educazione . . . . . Se „ adunque (ei segue) si vuole una „ Po-

(6) Il Sign. Ab. *Gottardo Canciani* di Udine: leggasi la sua Memoria, che ha riportato il premio da quella Società d'Agricoltura, stampata in Udine l'anno 1773. pag. 44. §. 50.

(7) *Domenico Maria Manni*, uno degli Accademici Georgofili di Firenze, in una Memoria intitolata = *Nuova proposizione per trarre dall' Agricoltura un maggior frutto* = stampata in Firenze nel 1775. suggerisce che „ si potrebbe nelle pubbliche scuole de' primi studj, che fa l'età puerile, insinuare, che „ tra *Cicerone*, per esempio, e *Ovidio*, e *Marziale*, e tanti altri, si desse „ luogo a venire spiegati *M. Porzio Catone*, *Terenzio Varrone*, *Lucio Giunio* „ *Columella*, e *Palladio*; Autori che trattano maestrevolmente *de re rustica*... „ Tal nuovo costume, introducendosi, insieme con la lingua un bel principio s'imparerebbe delle rusticali esatte operazioni, senza un minimo svantaggio dello scopo principale, per cui son fatte e mantenute quelle scuole; „ sapendo chicchessia qualmente *Catone* e *Varrone* sono dell'età d'oro del latino idioma, non men che gli altri Autori che vi si spiegano; e gli altri „ due ch'io propongo vanno di essi in sequela."

Un altro riputato Autore dice. „ La Gioventù ordinaria, in vece del latino, impari a far conti; scienza per essa, ed ancora per i figli dei Proprietarj molto più utile, e più importante al ben nazionale.

„ Popolazione generalmente applicata „ all'Agricoltura . . . . è necessario il „ farla passare per una convenevole „ educazione."

Ora, egregi Accademici; una sì fatta educazione dove, per la nostra Gioventù, si potrà ella trovare? Forse nel seno delle particolari respettive famiglie? Ma quella ignoranza, che in materia di Agricoltura noi abbiamo già veduto essere oggidì sì estesa nel nostro territorio, rende ben vana, per questo verso, ogni nostra speranza. Forse nelle nostre scuole ordinarie? Ma la necessità, in cui sono le une di occuparsi quasi unicamente nei principj delle Lettere (7), e il possesso, in cui sono le altre da tant' anni, sostenuto anche oggidì da mille pregiudizj insuperabili, di perdersi in mille vane questioni sull' ente in genere, sulle sostanze, sulle forme, sulla materia prima, sul vacuo, ci tolgono pure ogni speranza di veder mai introdotte in esse quelle lezioni di Agricoltura, che fossero confacenti al nostro oggetto. Egli è dunque visibile, che solo qualche scuola agraria, che si instituisca tutta nuova, può cominciar a dare alla nostra Gioventù una educazione, da formarne di poi alla fine un Popolo generalmente applicato agli studj, ed alla pratica ben intesa delle cose rurali.

Il mio progetto pertanto, eruditi Accademici, si è, che la nuova scuola, della quale io parlo, si istituisca da questa nostra Accademia, destinando alcuno tra noi, il quale, nel tempo e nel modo, che alla saviezza vostra più parrà a proposito, dia metodicamente pubblica lezione di Agricoltura.

Una simile istituzione di quanto decoro sia per essere a questo Corpo accademico, di quanto aggradimento al Principato, di quanto vantaggio finalmente alla nostra Agricoltura, ben da se stesso ognun lo vede; nè io ho bisogno di aggiugnere parola, per rendere a voi vie maggiormente accettabile la esecuzione.

Che se la scuola agraria, che si aprisse da questa Accademia, per esser sola, sembrasse ad alcuno poca cosa relativamente al numero dei giovani Agricoltori da istruirsi, sì della nostra città, che del nostro territorio, a questo io rispondo, che l'accennata scuola io intendo che si indirizzi a istruzione principalmente dei Proprietarj; e che sarebbe un fare assai, anzi quasi un far tutto, il rendere per tal mezzo la classe anche sola di questi nelle cose agrarie sufficientemente addottrinata. Di fatto, subito che i Proprietarj avranno acquistata una sufficiente cognizione dell'arte agraria, non è possibile che una cognizione pur sufficiente non ne acquistino in conseguenza le altre classi inferiori dei pratici Agricoltori; mentre i Proprietarj, conoscendo la importanza delle buone pratiche rurali, non cesseranno di tenere i loro Fattori e Coloni nella più retta e giudiziosa esecuzione di quelle costantemente esercitati.

Seconda Parte.

Veduto fin qui quanto appartiene a far sì, che i nostri Agricoltori sappiano praticare il Gesso e la Ventolanna, ed ogni altro buon metodo di coltivazione, conviene ora vedere quanto appartiene a far sì, che di fatto il vogliano; ciò ch'è il secondo capo da me proposto.

Il mezzo che, per vincere la volontà degli Agricoltori (8), io sento più frequen-

(8) „ Oggidì l'utilissimo assioma è invalso, che in tali materie il Princi- „ pato deve contentarsi d'illuminare coll' istruzione, coll' esempio, e coi pre- „ mj, senza mescolarvi i pubblici regolamenti, i quali, essendo fissi, nè po- „ ten-

quentemente ricordare, si è la sovrana Legislazione. Io confesso che un tal mezzo è il più corto; ma non so poi se sia sempre il più utile. In fatti, se esso può benissimo giovare a riguardo di quelle pratiche, le quali, bene o male che si eseguiscano, riescono sempre ugualmente fruttuose; a riguardo poi di quelle altre pratiche, che in Agricoltura sono le più, e il frutto delle quali dipende, non dal semplice eseguirle, ma dall' eseguirle bene, io non vedo quanto esso possa giovare. La legge per l'ordinario non fa che sforzare all' opera; ma chi vi è sforzato si contenta semplicemente di farla; e solo ha cura di farla bene chi vi si mette volonteroso.

Persuader dunque da prima i nostri Agricoltori, che le pratiche ad essi proposte sono in se stesse indubitatamente utili, e assicurarli in secondo luogo, ch' esse saranno utili per ciascheduno di loro medesimi; ecco piuttosto i due mezzi, che quanto più dolci e insinuantisi, altrettanto io credo più sicuri ed efficaci, per impegnarli a volerle di fatto e nei debiti modi abbracciare.

Quanto dunque al persuaderli, io mi fo tosto ad esporre le ragioni, che mettono fuori d' ogni dubbio la utilità in prima del Gesso, e poi della Ventolana, giacchè queste sono le due pratiche dal nostro Quesito distintamente individuate.

La virtù maravigliosa, che ha il Gesso per fertilizzare le terre, agli Antichi, per quanto si sa, fu del tutto ignota. Il primo, ch' ebbe il merito di scoprirla, fu il celebre Pastore ecclesiastico *Mayer*, che sul fine dell' anno 1768. ne comunicò le sue sperienze alla Società economica di Berna. Questa Società, ch' è già troppo illustre per abbisognare ch'io ne faccia qui l' elogio, incaricò tosto due de' suoi Membri, li Signori *Kirchberguer* e *Tschiffeli* (9), a verificare le sperienze del detto Sign. *Mayer*: ed ecco come tre anni dopo, cioè nell' anno 1771., nell' atto di produrre alla Società stessa il risultato delle loro replicate sperienze, essi parlino della virtù prodigiosa del Gesso. „Se in una „ Assemblea di Filosofi (dice il primo) fosse permesso di parlar di Ma„ gia, io direi, che niente rassomi„ glia più ad un incantesimo, che il „ potere del Gesso."

„ Non vi volea meno (dice il secondo) che il tuono di verità del „ Sign. Pastore *Mayer*, e le sue reite„ rate protestazioni alla vostra Socie„ tà, per determinarmi a fare le mie „ sperienze sul Gesso in qualità d' in„ grasso. Esso mi pareva sì poco pro„ prio a quest' uso in generale, e pas„ sava per una materia talmente per„ niciosa alla vegetazione, ch' io non „ feci queste prime prove, che assai „ in piccolo, e persuasissimo, ch'esse „ non servirebbero ad altro, che a „ confermare la mia incredulità. Ma „ gli effetti del Gesso (continua egli), „ impiegato a fertilizzare le terre, „ medianti le convenienti precauzio„ ni, sono sì grandi, ch' io non sa„ prei valutare il vantaggio, che ne „ può risultare ai Coltivatori."

Non dissomiglianti da queste sono le espressioni del Sign. *Giacomello*, il quale fu il primo a provare e a far conoscere, nello Stato nostro, la virtù

„ tendosi facilmente prestare alla mutazione delle circostanze del tempo e del „ luogo, restano, negli oggetti d' industria umana, dannosissimi al Pubblico, „ e solo utili ai Causidici e Tribunali."

(9) *Mémoires & Observations recueillies par la Societé oeconomique de Berne*, 1771. *Experiences faites avec le Gyps par* Nic.Ant. Kirchberguer, *Membre de la Societé &c. & M.* Tschiffeli, *Secretaire du Conciſtoire &c.*

tù fecondatrice del Gesso. „ Si faccia „ dunque (egli dice (10)) ognuno „ coraggio a servirsi di questo bene- „ detto ingrasso , e confido che dall' „ esito ciascuno conoscerà non aver „ io esagerato , ma bensì suggerita „ cosa di grande utilità . Se un tale „ ingrasso (egli aggiunge) non ci „ manca (ciò che non si può temere , mentre abbiamo di questo fossile mille minere inesauribili) , noi certamen- „ te avremo ciò , che si può deside- „ rare in Agricoltura . "

Dall'anno 1774. fino all' anno presente , il suddetto Sign. *Giacomello* non cessò di replicare , ma sempre più in grande , le sue sperienze su questo fossile , che sempre gli riuscirono felicissime , e che io stesso , quest'anno appunto essendomi apposta colà trasferito , ebbi il piacere di riscontrare tali cogli occhi miei propri . Il degnissimo nostro Consocio Sign. Ab. *Antonio* Dott. *Binda* , qui presente (di cui in quel viaggio godei la gratissima compagnia, e le cui attestazioni saranno certamente per voi tutti libere da ogni sospetto di parzialità , troppo fervida per la novità nelle cose agrarie) può altresì far testimonio delle esuberanti espressioni , che , avendone io introdotto il discorso , tutti a una voce , a favore del Gesso , ci fecero molti Signori coi quali ci trovammo in Castelfranco (11) . Felicissime riscontrai pur cogli occhi miei propri a Pordenone le sperienze del Sign. *Valentino Galvani* , Genero ben degno del benemerito e celebre Sign. *Antonio Zanon* ; e da più anni anzi esso Sign. *Valentino* fa uso grandissimo del Gesso ; e felicissime pure quelle del Sign. Parroco di Mosnigo , nostro benemerito Consocio , il quale , anche con sua lettera dei 28. luglio dell' anno corrente , così in detto proposito mi scrive . „ Tra la Ventolana „ nuovo ritrovato , e la scoperta del- „ la forza del Gesso nei Trifogli e „ Medica non dubito di asserire , che „ abbiamo ritrovato il modo certo ed „ infallibile di redimere in due soli „ anni l'Agricoltura . Per rimediare „ al gran disordine causato dalle ec- „ cedenti svegrazioni, io era persuaso „ che non vi fosse stato altro ripiego, „ che quello di ridur prativi , più che „ fosse possibile , degli arativi , anche „ a costo di dover , per coltivarli , „ levar le grasse per qualche anno „ agli arativi ; e non mi era ingan- „ nato : ma questo cuore non lo ave- „ va alcun altro ; e però , se giova- „ va a me , poco giovava all' Agri- „ coltura in generale : ma ora che „ abbiamo il modo di aver un *tri-* „ *plicato* foraggio di più di *qualunque* „ *prato naturale* , da un campo ara- „ tivo *dei più sterili e magri* del no- „ stro paese , colla *miserabile spesa* „ che porta il Gesso , dico ch' è da „ stupidi il non badarvi ... Negli anni „ passati ho parlato con riserva , per- „ chè non era ancor a segno coll' es- „ perienza , ma ora *posso assicurar* „ *chi si sia col sopraluogo , e col* „ *fatto* . "

Della verità di tutte le riferite espressioni a favore del Gesso , oltre all' essermene assicurato col riscontrare , come ho fatto , cogli occhi miei propri le sperienze degli altri , io me ne sono di più assicurato colle sperienze mie proprie , le quali , da tre anni in qua che le vo replicando , non mi poteano meglio riuscire .

Sperienze pertanto , eruditi Accademici , e sperienze le più decisive , perchè tentate , da più di dodici anni in qua ,

(10) Nella succitata sua Memoria ec. In Venezia 1777.

(11) Aggiunsero anzi che questo fossile così adoperato è valevole, per fatte osservazioni , a purgar le terre dagl' insetti nocivi alle biade , al sorgo-turco , e ad altri seminati che si consegnino dappoi alle terre medesime.

qua, da più Agricoltori, in più provincie, e in più maniere, e sempre trovate uniformi nel loro risultato; e sperienze le più innegabili, perchè riferite nelle forme le più circostanziate da persone intendenti, e degne della maggior fede; e *facili inoltre* da essere cogli occhi proprj riscontrate da ciascuno a piacere; sperienze, ripeto, eruditi Accademici, e sperienze di tal carattere, sono le ragioni che mettono fuori d' ogni dubbio la utilità del Gesso; utilità che monta assolutamente ad arricchirci di una quantità di foraggi, tre volte almeno maggiore della ordinaria.

Ma contro una utilità sì rilevante e sì certa, vediamo che mai si opponga da chi pur cerca di scemarla, o di renderla dubbiosa; oppur da chi anche assolutamente la nega.

Si oppone, in primo luogo, che alcuni, hanno fatto uso del Gesso, e non hanno veduto alcun buon effetto. Ma di grazia, questi, che senza successo hanno usato il Gesso, hanno poi eglino saputo usarlo? Il Gesso è utilissimo, ma per riuscir tale deve essere, come parla il nostro Quesito, *usato secondo i metodi ricordati dai saggi Agronomi*; cioè preparato nella tale maniera, sparso nella tale stagione, e nel tal modo, e sopra tali vegetabili ec. Ora, finchè ci si mostri il contrario, il che fin ora non si è mai nè fatto, nè potuto fare, diciamo pur francamente, che difettosi furono i metodi praticati da coloro, i quali dall' uso del Gesso non hanno ricavato alcun vantaggio.

Si oppone, in secondo luogo, che il fieno raccolto dai prati gessati può essere nocivo ai bovini, sul riflesso, che il loro male più ordinario è il male di pietra, e che la frequenza di questo male negli uomini del Bolognese viene da molti attribuita ai vini di colà, raccolti da terreni per lo più gessosi (12); e sul riflesso ancora, che le particelle del Gesso, se nello spargerlo si attaccassero al di fuori delle foglie dei foraggi, e così vive vive venissero mangiate dai bestiami, loro potrebbono far nocumento: e perchè dunque non ne potrebbono ancora far loro, passate al di dentro in nutrimento dei foraggi medesimi?

Ma al primo riflesso io rispondo primieramente, che deve passare una grande differenza, quanto agli effetti, tra un terreno di sua natura gessoso, e un terreno affatto eterogeneo, sparso solamente al di sopra di una picciolissima, e quasi insensibile quantità di Gesso; e che, se i vini del Bolognese, perchè raccolti da terreni gessosi, sono atti a produrre il male di pietra negli uomini, non ne segue per questo, che i fieni raccolti da terreni semplicemente gessati abbiano da produrre del pari il male di pietra nei bovini. Rispondo, in secondo luogo, che il male di pietra, che si osserva negli uomini del Bolognese, anzi che ripeterlo dai vini di colà, nei quali per quante particelle gessose si vogliano supporre, perchè raccolti da terreni gessosi, tanto pur diverse esse vi si debbono supporre dalla loro primitiva natura, perchè filtrate in mille maniere nella vegetazione delle viti, e con mille diversi succhi concotte, dirò così, e immedesimate; sarebbe più ragionevole ripeterlo dalle acque ivi bevute, le quali, passando e ripassando per quegli strati gessosi, s' imbevono tutte di particelle pur gessose, e vive vive seco medesime se le trasportano. Che simili acque siano insalubri, e possano anche cagionare il

(12) Gli animali bovini del Bolognese si pascono pur di quell'erbe e fieni provenienti da strati gessosi, e non si sa per questo, che la massima parte colà degli animali medesimi sia infetta dal mal di pietra.

Digitized by Google

il male, del quale parliamo, uditelo da *Baccio* valente Medico di Papa Sisto V. (13). „ *Ex gypso aquæ* (egli dice) *ebibitæ non possunt esse salu-* „ *bres : habent enim vim præfoca-* „ *tivam, atque admodum exsiccantem:* „ *quare nonnullis cordis humidum ab-* „ *sumere putatur... Viscera enim ag-* „ *gravant, urinarum difficultates gi-* „ *gnunt, ut cænosæ omnes, sanguinem* „ *coagulant; vim generativam lædunt,* „ *meatus occludunt, noxiæ thoraci, &* „ *omnibus organis respirationis.*"

Al secondo riflesso poi rispondo, che, se il Gesso attaccato alle foglie dei foraggi può nuocere ai bestiami, non ne segue per questo, che anche passato in nutrimento dei foraggi medesimi esso abbia loro a nuocere; che anche la Chimica sa spesso convertire le cose più salubri in veleni i più potenti, e i veleni i più potenti in medicine le più salubri; che quanto sa far l'arte, non si può negare, che molto più non lo sappia fare la natura, la quale nella finezza ed efficacia delle sue operazioni va ben al di là d'ogni Chimica più squisita; e tutto ciò che concorre a nodrire i vegetabili, lo sa ben far passare nella vegetazione per una infinità di filtramenti e di concozioni, che bene spesso ne cangiano totalmente le proprietà primitive; che se un tale cangiamento si operi sì o no dalla natura riguardo al Gesso, lo ha da decidere solo la sperienza; finalmente, che da più di dodici anni in qua negli Svizzeri, e da più di sei in Italia si fa uso del Gesso, nè ancora i bestiami per questo ne hanno risentito alcun nocumento; e che, se anche una qualche volta ciò avvenisse, non si dovrebbe per questo attribuirne subito la cagione al Gesso, mentre, anche prima di aver mai mangiato fieno gessato, essi sempre pur in passato sono andati soggetti, di quando in quando, a diversi mali, e specialmente al mal di pietra.

Si oppone finalmente, che resta ancora da vedere, se il Gesso abbia veramente virtù di ingrassare il terreno, oppur solamente di metterlo in effervescenza, e di farne sviluppare in copia le particelle vegetabili, sicchè dopo qualche tempo il terreno stesso abbia a trovarsi spossato, e come un corpo morto, inetto a più nulla produrre. Ma se ciò fosse vero, perchè dopo tant'anni, che, come ho detto, e negli Svizzeri e in Italia si fa uso del Gesso, non si osserva ancora alcun deterioramento nei fondi, anzi si vedono vieppiù migliorare? E se il Gesso non opera che per effervescenza, e sviluppo da esso eccitato nelle particelle vegetabili del terreno, perchè, per operare, vuol essere egli sparso sopra terra, e sotterrato non ha eguale efficacia? Certamente, in tale supposizione, sotterrato che fosse, tanto maggiore effervescenza e sviluppo esso ecciterebbe nelle particelle vegetabili della terra, e tanto maggiore in conseguenza farebbe egli vedere la sua attività. Questo solo, egregi Accademici, mi pare piucchè sufficiente a rispondere a quest'ultima obbiezione. Tuttavia, a dilucidazione di una verità sì importante, io entro a direttamente mostrare, contro l'obbiezione stessa, che il Gesso è un vero ingrasso bonificante i fondi stessi, sopra dei quali si sparge, mostrandovi, quanto meglio potrò, la cagione per cui esso promova sì potentemente la vegetazione. Che se alcuno dicesse qui col Sign. *Tschiffeli* (14) „ che senza „ entrare nella discussione della ma- „ niera

(13) *De Thermis* Andreæ Baccii Elpidiani, *Civis Romani, apud Sixtum V. Pontificem Maximum Medici. Libri septem. Venetiis*, 1588. Lib. V. Cap. X. Fol. 307.

(14) *Memoires & observations &c. de la Societè oeconomique de Berne*; 1771.

„ niera onde il Gesso fa questo effet-
„ to sensibile, basta di vederlo; " o
col Signor *Giacomello* (15), che „ ciò
„ che deve interessare il Popolo, col-
„ tivatore, e quelli che dalla Autori-
„ tà legislatrice sono destinati a cer-
„ care studiosamente di contribuire al
„ miglioramento delle cose agrarie,
„ per maggior bene della Nazione,
„ si è di conoscerle, e di saperle pre-
„ parare ed usare nei modi più pro-
„ fittevoli; " a questo io risponderei colle sensate parole del Sign. *Kirchberguer* (16). „ Basta senza dubbio (ei dice) di aver conosciuto il prezzo
„ di queste esperienze (di quelle appunto da lui fatte sopra il Gesso, e che presentava alla Società economica di Berna) per rilevare quanto sarebbe
„ importante di scoprire le vere cause
„ di questa singolare proprietà del Ges-
„ so. Se si sapesse precisamente come
„ il Gesso produce il suo effetto sulle
„ piante, si apprenderebbe fino a qual
„ punto sia prudenza servirsene (17).
„ Si saprebbe sostituirgli altre mate-
„ rie, che conterrebbono gli stessi prin-
„ cipj, e che sotto determinate cir-
„ costanze, potrebbono avere dei van-
„ taggi sopra del Gesso, tanto per l'
„ abbondanza, quanto per la vici-
„ nanza, o anche per l'efficacia;
„ Forse si scoprirebbe uno dei grandi
„ misteri della natura, quello della
„ vegetazione; cioè si vedrebbe chia-
„ ro nell' oggetto il più interessante
„ della Fisica. "

La importanza d'incontrare tutte queste viste, e di poter forse altra volta scoprire altre materie di simile natura del Gesso, e così facilitar, e forse anche estendere i vantaggi dell'Agricoltura, mi impegna a indicar prima quali siano i veri principj del Gesso, per poi cercare quale sia la vera cagione della sua virtù fecondatrice, la quale fin oggi è affatto ignota, a fronte dei tentativi fatti per discoprirla. E di fatto „ egli è facile da accorgersi (soggiugne il Sign. *Kirchberguer*) che se
„ alcuno volesse rischiarare questa ma-
„ teria, deve cominciar dall'esami-
„ nare i veri principj che costituisco-
„ no il Gesso; altrimenti egli corre-
„ rebbe rischio di attribuire le forze,
„ che in esso conosciamo, a parti che
„ in esso non hanno mai avuto esi-
„ stenza. "

I Signori Enciclopedisti, all'articolo Gesso, osservano che i Naturalisti hanno sovente riguardato come Gesso sostanze, che non lo erano; e che i prin-

(15) *Modi di aumentare i bestiami*, ec. 1777.

(16) Nel citato volume del 1771. delle Memorie della Società di Berna.

(17) Dalla certificata verificazione di questa teoria ricavar si potrebbono, oltre a tant'altre, le due seguenti utilità. L'una di poter vittoriosamente combattere le obbiezioni tutte, che ci raffreddino mai, o ci ritardino (se vorremo assicurarcene prima per mezzo solamente di lunghi e reiteratissimi esperimenti) dal coraggiosamente e prontamente usar in grande questo utilissimo mirabile ingrasso.

L'altra sarà di poter avvedutamente, e giustamente modificar, con maggior ritratto di vantaggi, e rettificar forse i metodi d'usarlo, che dai sullodati Agronomi fino ad ora ci vennero additati, riscontrandosi, per esempio, che sarà preferibile il metodo di sparger il Gesso in primavera per tempo, piuttosto che nel dicembre antecedente; perchè in questo caso, giusta quanto, credendo di non errare, stabilisco in questa mia Memoria, tutti quei sali ed olj, che restano nell'inverno sprigionati dalla scomposizione e soluzione del Gesso medesimo, rivolano nell'aria del tutto inutilmente, perchè non ritrovano nella terra le radici dell'erbe disposte allora e pronte ad arrestarneli.

Digitized by Google

principj, che costituiscono questa pietra, e producono i fenomeni, ch'essa presenta, sono ancora ignoti, e dimandano molte sperienze per essere sviluppati. Di fatto non furono pochi quei Naturalisti, che s' ingannarono in questo, avvisandosi a torto che il Gesso contenesse qualche principio infiammabile, olioso, bituminoso. Il meritevolissimo Sign. *Mayer* istesso, il quale ha pur saputo scoprire la efficacia del Gesso a riguardo della vegetazione, quando entrò a farne l' analisi dei veri principj, vi riuscì sì poco, che il Sign. *Kirchberguer* (18) non dubitò punto di dire di lui: „ Il „ Sign. *Mayer* ha tanti meriti presso „ la Società, che può non curar quel„ lo di essere Analizzatore. "

Oggi però la cosa si trova posta totalmente in chiaro, e i più accreditati Fisico-Chimici sono tutti d' accordo, che i veri e soli principj del Gesso sono la *terra calcaria* e *l' acido vitriolico* (19).

Il Signor *Margraff* singolarmente fu que-

(18) Riferisce il Sign. *Kirchberguer*, nella succitata Memoria, che il Sign. *Mayer*, polverizzato avendo del Gesso calcinato, vi versò dell' acqua sopra, rimenando di tempo in tempo: dopo due o tre giorni decantò quest' acqua, e la fece svaporare lentamente a fuoco sopra i carboni; ottenne un residuo, che giudicò essere un sal alkali, perchè fa effervescenza con gli spiriti acidi: inoltre, osservando che, nel c inarlo, il Gesso dà un odore come di cuojo vecchio che si abbruci, conchiuse che il Gesso contiene delle parti oliose. La prima esperienza prova solo (siegue a dire il Signor *Kirchberguer*) che nel Gesso v' entra della terra calcaria. Niente di più prova la presenza di parti oliose la seconda. „ *Car, si au lieu d' huile, le Gyps contenoit un acide vi„ triolique; cet acide, degagé en partie par le feu, peut s' unir au phlogi„ stique des charbons, ou à l' huile empyreumatique du bois enflammé, & com„ poser un veritable souffre; & par là faire une impression sur l' odorat. . . . „ Monf.* le Mayer *a tant de merite vis à vis de la Societé, qu'il peut se pas„ ser de celui d' etre Analyste.* "

Nello stesso proposito si veda ancora il Sign. *Macquer*, il quale così parimente stabilisce.

Nell' *Enciclopedia* si legge, nè vedesi per quali ragioni, = „ *Monf.* Pott: *il „ croit plutot que la substance saline, qui est contenue dans le Gyps, est de la „ nature du sel marin.* "

(19) Questa pietra Gesso si ritrova frequentemente, ed in quantità abbondantissima, per tutto l'Appenino, nei Pirenei, ec.

L' origine di questa pietra, come di tutti i petrificati, altro non è che il sale, la sabbia, la malta, e l' acqua.

„ L' acqua (dice il Sign. *de la Pluche*) non ha parte in questi composti, se „ non in quanto raccoglie e rimescola i materiali di cui son formati, e po„ scia si dilegua o svapora, per dar loro campo d' indurirsi. "

Il Sign. *Lavoisier* però mostra d' una maniera luminosa, che il Gesso, dopo la calcinazione, in tanto si sgretola, in quanto che per l' attività del fuoco ei perde l' acqua sua di cristallizzazione. In fatti, subito restituitagli che sia l'acqua, esso s' indura, e riprende la sua forma primiera.

Il celeberrimo *Boerhaave* (*Elementa Chemiæ*, Tom. pr. *de aqua*) comprova esser l' acqua stessa anzi un glutine saldissimo, che ferma e consolida gli elementi, che atti sono e disposti a fissar concrezione insieme, costituendo in fine co' medesimi unitamente un solo stesso composto, che apparisce a noi un corpo

quegli, che con un' analisi la più esatta ce li fece conoscere; e il Signor *Lavoisier*, per metterli fuori d' ogni specie di dubbio „ si servì (dice il Signor *Kirchberguer*) d' un metodo „ ch'è vittorioso in tutti i generi: „ egli provò la verità dei principj ottenuti per via dell'analisi, ricomponendoli per via della sintesi; prese „ della terra calcaria e dell' acido vitriolico, e ne fece un corpo, che „ avea tutte le proprietà del Gesso. "

E qui al mio scopo sarà bene osservare per tempo, che la *terra calcaria* che, come si è detto, è l'uno dei principj del Gesso, non è altro che un misto di sabbia e di malta, e che questa malta non è altro che una terra tutta spugnosa, composta di varie cialde porose, o di cannellini forati, penetrabile in conseguenza all'aria e all' acqua, ed *attissima ad assorbire* (20). Sarà bene altresì osservare, che l' *acido vitriolico* (21), ch' è l'altro principio del Gesso, sebbene paja poco atto ad assorbire, perchè composto di particelle puntate, atte piuttosto a penetrare, che ad essere penetrate, a riguardo però di altri acidi di punte più acute, può benissimo considerarsi come un alkali (22); cioè a dire penetrabile; e sostengono li Chimici, che quest' acido, che entra nella composizione delle pietre, muta natura col rompere e sminuzzare le di lui punte nella stretta unione con la terra quando si petrifica; e che, se vengano calcinate queste pietre (ciò che si vuol fare comunemente del Gesso), le punte del loro acido restano vieppiù dalla attività del fuoco tutte sminuzzate ed infrante, e rese in conseguenza *porose*, e più facili ad essere *penetrate* (23).

Se dunque, come abbiamo detto, il Gesso non è che un composto di terra calcaria, e di acido vitriolico, nè contiene alcun principio infiammabile, oliosa, bituminoso, qual è la cagione, per cui esso contribuisce sì potentemente alla vegetazione?

Il Sign. *Kirchberguer*, osservando sulle sperienze sue proprie, e su quelle del Sign. *Eller*, del Sign. *Margraff*, del *Van-Helmont*, e di *Roberto Boyle*, che nei vegetabili entra una quantità considerabile di terra finissima, nel caso eziandio, che vengano questi nutricati, e fatti crescere nell'acqua pura stillata e defecatissima (24); osservando di più, che il Gesso è più solubile

po semplicissimo. „ *Atque hæc profecto aquæ vis princeps mihi videtur advertenda vobis, o Chemici. Ita putetis minoris momenti habendam aquæ conglutinantem vim, quam potestatem illius, quam habet ad dissolvenda corpora. De postrema hac utique quotidie cogitatur, & disseritur; de priore autem quam rarissime. Igitur videamus, &c.* "

(20) Il Sign. *de la Pluche*, *Spettacolo della Natura*, Tomo sesto, pag. 91.

(21) Il Sign. Cav. *Newton*, ragionando appunto intorno alla natura degli acidi, così dice = „ Le particelle degli acidi son dotate d' una gran forza „ attrattiva. "

(22) *Nic. de Lemery*, *Corso di Chimica ec.* Riflessioni sopra i principj. „ Questo accade appunto al sal marino, ch' è acido, e non fa punto d' effervescenza collo spirito di nitro, nè d' allume; lo fa bensì con l'olio potente „ di vitriuolo. "

(23) *De la Pluche*, l. c. *Nic. de Lemery*, l. c.

(24) Sia che l'acqua si converta essa in terra, ciò che pur s' ottiene per mezzo di semplice sola triturazione, giusta l'esperienze del celebre Sign. *Eller*, citato dal Sign. *Kirchberguer* nella sua sullodata Memoria, e da esso medesimo verificate; sia che quest' acqua stessa, a fronte d' ogni sforzo di Chimica, non possa

lubile d'ogni sale conosciuto, sicchè una parte di Gesso fa in più di cinquecento parti d'acqua perfettissima soluzione (25); ed osservando, per ultimo, che il Sole produce una materia infiammabile nella rugiada, e nell'acqua di pioggia, ci propone quindi queste congetture sulla causa fertilizzante del Gesso. „ La terra del „ Gesso (egli dice) estremamente fina, „ e ancora divisa dall'acido vitriolico, non potrebbe essa venire al soccorso della natura? L'acqua di pioggia non potrebbe essa impregnarsi „ del Gesso, che si sparge sulla superficie della terra, e introdursi nelle „ radici delle piante? Questa materia „ infiammabile (quella prodotta dal Sole nella rugiada e nell'acqua di pioggia) non potrebbe essa unirsi „ all'acido vitriolico, ch'è nel Gesso, „ separarlo, e formare con esso il principio olioso che si trova nelle piante?"

Ma, se la sola terra fina del Gesso è la causa della sua efficacia, per qual ragione, sotterrato che sia, non fa egli il suo effetto? In qual maniera da sole trecento libbre di Gesso sparso sopra un campo può risultarne nel fieno, come succede, un accrescimento di quattromila libbre, e più, da quel che avesse mai potuto produrre altrimenti il campo medesimo? E se a questa terra fina del Gesso si uniscono altre materie, mediante la rugiada, le pioggie, il Sole, che tutti tre sono mezzi comuni e benefici pur dove non trovasi Gesso, perchè queste materie non vi si uniscono se non allora solamente, che il Gesso sia sparso sopra terra, e non quando è sotterrato? O se vi si uniscono pur anche sotterrato che sia, perchè non ne rileviamo pari il giovamento; e qual è la causa, in forza della quale vi si uniscono?

Vel debbo confessare, eruditi Accademici; le congetture del Sign. *Kirchberguer* non mi soddisfanno interamente (26); e da altro principio io amo

C de-

---

possa esser mai da ogni forestiera materia purgata; sia che, anche se purgata ella ne fosse, applicandola al nascimento delle piante, a motivo dell'aria, riacquisterebbe i perduti corpi stranieri, perchè quest'aria contiene un aggregato d'ogni maniera di corpi, de' quali neppure si spoglia, per osservazione del *Boerhaave*, quando s'interna e si mescola alla sostanza dell'acqua.

Si veda la nota, nel proposito, del celebre Sign. Ab. *Spallanzani*, nella traduzione dell'Opera del Sign. C. *Bonnet*, *Contemplazione della Natura*, ec. Tom. pr. Par. 6. Cap. 3.

(25) In una pubblica Sessione della Società Palatina di Lautern, il Sign. *Sukow* recitò un Discorso, in cui mostrò che, essendo il Gesso composto di *terra calcaria* e d'*acido vitriolico*, mal a proposito molti avevano voluto attribuire alla sola calce la virtù fecondante di esso, supponendo nel medesimo parti oliose, e combustibili, dalle quali si volea far derivare la virtù stessa. Egli aggiugne, che il Gesso è interamente dissolubile nell'acqua, la quale pesi, in quantità, quindici volte più di lui; che essendo totalmente disciolto esso s'impadronisce delle parti saponacee, e pingni della terra, o dei concimi; penetra nei pori delle piante, e facilita il loro nodrimento, per la qualità saponacea che ha acquistata. Da questi principj credette di dover conchiudere, ch'era d'uopo spargere il Gesso sulle terre verso il finire d'autunno, perchè i buoni effetti fossero sensibili in primavera.

(26) Il Sign. *Kirchberguer* istesso già così dice = „ *de proposer ici mes* „ *conjectures, je ne le fais que pour engager quelque Observateur, plus pene-* „ *trant que moi, à les examiner, à m'en dire son avis, & à m'aider dans* „ *la*

desumere la causa fertilizzante del Gesso.

Questo principio è quel medesimo, che fu accennato, ma di volo, dal primo discopritore di questo mirabilissimo Ingrasso, cioè dal Sign. *Mayer*, là dove dice = „ Non si può negare „ avere il Gesso facoltà d' attrarre in „ se l'olio e il sale dell'aria. "

Di fatto, ch'egli attragga e assorba, non si può negare: sa ognuno come il Gesso attiri prontamente, e assorba l' acqua. I Concia-pelli in Francia, per purgare le pelli dal grasso, le cuoprono di polvere di Gesso, e questa ne cava interamente l' untume. Di più, si faccia questa sperienza: si calcini del Gesso, e appena calcinato si polverizzi, e si assapori tosto questa polvere; essa non avrà un minimo gusto: di questa polvere insipida si pesi una data quantità, e la si esponga all'aria: dopo più giorni si assapori di nuovo, ed essa avrà un gusto finissimo di sale; se la ripesi, ed essa sarà nel peso notabilmente accresciuta: dunque essa avrà attratto dall' aria infallibilmente; e senza attrarre ed assorbere, non potrebbe il Gesso disseccare, come, secondo tutti i Fisico-Chimici, fa potentemente. Egli è dunque incontrastabile, che il Gesso ha facoltà d'attrarre ed assorbere, e assorber anzi gli olj e i sali dell' aria, e in questa sua facoltà appunto, checchè ella sia in se stessa, io son d'opinione che consista la causa della sua efficacia a promovere la vegetazione (27).

Sparso adunque il Gesso sulla superficie della terra, attrae in se gli olj e sali volatili, che in tanta gran copia sono sempre nell' aria, e che sopra con l' aria vi si aggirano; per esser egli, come osservammo, attissimo ad assorbere (28), se ne imbeve pienamente; indi per l' acqua delle pioggie, e per la umidità delle rugiade a poco a poco scomponendosi, e i minuti frammenti, che si vanno staccando, disciogliendosi (facendo esso, come pur osservammo, perfettissima soluzione nell' acqua) a poco a poco in conseguenza va sprigionando, per concorso fors'anche dell' attività del calore della terra, quegli olj e sali, dei quali si era impregnato (29); e questi sali, e questi olj, mediante l' acque

„ *la recherche de la verité*. " Non presumo, no certamente, d' esser io questo penetrante Osservatore; ma professo ben d'esservi geniale, e per quanto vaglio diligente.

(27) „ Le differenti maniere d' ingrassamenti non contribuiscono alla fertilità delle terre, che introducendovi buona copia di polvere *spugnosa*, o di „ sale attivo. " *C. Bonnet*, *Contempl. della natura*. Par. 6. Cap. 3.

(28) Secondo i principj stabiliti dal Sign. *Home* „ i sali nitrosi, che si formano sulla superficie della terra, vengono gettati ne' pori e negl' interstizj „ della medesima, coll' azione delle pioggie, e delle rugiade che vi colano. „ Questi sali disciolgono le parti oliose che incontrano ne' loro passaggi, e formano un certo sugo saponaceo, che contiene in se tutte le attività della vegetazione. Viene questo sugo ritenuto dalla terra, e la terra *fertile* sopra „ il medesimo esercita quella stessa azione, che eserciterebbe una spugna di „ mare. "

Si veda il *Saggio ec.* del Sign. Avvocato *Bevilacqua* di Udine, colà stampato l' anno 1772.

Il Gesso, io dico adunque, spugnoso ed assorbente, fa le veci di questa terra fertile qui mentovata, e ferma eziandio appunto, e ritiene quel sugo saponaceo.

(29) *Nic. de Lemery*, *Corso di Chimica ec.* Riflessioni sopra i principj. „ Il

Digitized by Google

d'acque suddette, e con esse seco penetrando sotto terra, servono di pascolo all'erbe ed ai foraggi, unitamente forse colle medesime particelle disciolte del Gesso, e in tal maniera ne accrescono mirabilmente la base, la solidità e il vigore.

Quello, eruditi Accademici, che mi conferma nel principio, che ho proposto come la causa fertilizzante del Gesso, si è la facilità, onde per esso si rende ragione di tutto ciò, che dai saggi Agricoltori ci si fa osservare nel praticare il Gesso medesimo; la qual cosa non è più stata fatta per avanti. Vediamolo.

Il Gesso, per l'oggetto nostro, comunemente si adopera cotto (30); e ciò appunto perchè, reso più poroso dal fuoco, esso si trova capace di assorbere in maggior copia gli olj e i sali, che attrae dall'aria. Peraltro il Gesso opera anche crudo (31); sia perchè, sebben crudo, esso è composto di materie porose, come osservammo, penetrabili, ed atte in conseguenza ad assorbere; sia perchè in certe minere esso riceve, come alcuno sostiene (32), dalla natura stessa una specie di cottura; sia perchè ridotto, come si fa, in polvere, esso possa dal solo calore della terra in qualche grado venir cucinato (33).

Il Gesso deve essere sparso sopra terra,

„ Il sal fisso è nocivo alla vegetazione; contuttociò accade, che le ceneri dei „ vegetabili, ancorchè siano ripiene di sal fisso, non lasciano di render feconda la terra. Ma questo si spiega, perchè il sal fisso de' vegetabili che si cava dalla cenere, essendo un sale *poroso*, *si mescola molto bene cogli spiriti*, „ *o sali acidi dell'aria*, *e si converte finalmente in sal nitro*, nel medesimo „ modo che, quando mescoliamo lo spirito di sal nitro con un sal alkali, se „ ne fa un sal nitro. " In un modo consimile, per mio avviso, la polvere del Gesso, perchè *porosa*, a guisa delle *ceneri*, sorbendo ed imbevendosi dei sali e degli olj dell'aria, rende dipoi feconda la terra.

(30) Le seguenti osservazioni tutte, e queste regole intorno al Gesso, ed al modo di usarlo, sono tratte fedelmente dai sullodati Signori *Kirchberguer*, *Tschiffeli*, e *Giacomello*.

Qui credo bene avvertire, per comprovate sperienze mie, e d'altri diligenti Agronomi, che la cottura del Gesso sia fatta a calor di forno, e non a fuoco vivo nelle fornaci, perchè in questo caso spesso riceve esso una specie di vetrificazione, che lo rende meno poroso, e per conseguenza meno utile all'oggetto nostro. Si cucini dunque nel modo medesimo, e ridotto prima in pezzi della grandezza, come il pane.

(31) Il Sign. *Mayer*, *Memoires &c. de la Societé de Berne*, 1768. prem. part. pag. 92. „ Il Gesso crudo, come si ritrova ed escavasi, si riduce in pol„ vere, indi si sparge sopra le praterie, e sopra i fondi sterili, di qualunque „ specie e natura essi siano. "

Cotto peraltro che sia a calor di forno, mostra d'esser più operativo, e assaissimo si facilita poi così l'operazione occorrente per polverizzarlo; e in tal caso si può farla effettuare agevolmente al mulino, come si macina già comunemente i marmorini, co' quali si stabilisce ed imbianca l'intonaco delle muraglie.

(32) *And. Baccius*, nella sua Opera citata alla nota (13), l. c.

(33) Il Sign. *Changeux*, nella sua Opera sulla fusibilità e dissolubilità dei corpi, relativamente alla loro massa, così scrive. „ L'azione del fuoco è così „ relativa alla massa de' corpi, che, prendendo due porzioni eguali d'un me„ desi-

ra, non mai sotterrato; perchè appunto sopra terra esso può liberamente esercitare la sua virtù, ed impregnarsi degli olj e sali dell'aria; e all'incontro, sotterrato, esso ne resta dalla terra sovrapposta impedito.

Dopo sparso il Gesso, bisogna astenersi dall' irrigare le praterie; perchè la irrigazione accelererebbe la soluzione del Gesso, e lo farebbe troppo presto penetrare sotto terra, senza lasciargli tempo di imbeversi dall' aria dei sali ed olj necessarj all'effetto.

Il Gesso deve spargersi quando il terreno è asciutto, ma non quando, per troppa siccità, è pieno di grandi crepature; perchè l'umido del terreno lo impregnerebbe tosto di pura acqua, e lo farebbe troppo presto disciogliere, come si è detto della irrigazione; e le grandi crepature ne farebbono perder gran parte sotto terra, dove ci si manifesta inefficace, appunto perchè impedito resta da poter agire sull' atmosfera.

Nei terreni densi e tenaci il Gesso si dee spargere polverizzato fino, e non se ne ricerca gran quantità; nei terreni porosi e sciolti, tutto all' opposto. La ragione del polverizzarsi del Gesso, più o meno fino, secondo che i terreni sono tenaci o sciolti, si è, perchè la polvere del Gesso non sia troppo tarda, o troppo presta (e perciò priva dei sali ed olj convenienti) a penetrare alle radici dell'erbe; e la ragione dello spargersi in dose minore, o maggiore, si è, perchè nei terreni densi la polvere del Gesso resta già tutta, pel tempo conveniente, sopra terra; e nei porosi, fin da principio, se ne perde gran parte pei loro pori sotto terra.

Sopra i prati naturali si dee spargere maggior quantità di Gesso, che sopra gli artificiali; perchè, essendo più profonde le radici dell' erbe nei prati naturali, che negli artificiali, gli olj e i sali attratti dal Gesso stanno più tempo a penetrare alle radici dell' erbe dei primi, che a quelle dei secondi; e quanto più stanno, tanto più vanno mancando, per esser essi di loro natura volatili, e facili ad essere dal calore della terra e del Sole sollevati di nuovo nell'aria.

Nei prati vecchj il Gesso produce più tardi il suo effetto, che nei nuovi; per la ragione appunto della maggiore o minore profondità delle radici dell' erbe, come sopra si è detto; e perchè inoltre le radici dei prati vecchi, divenute legnose per l' età, sono più tarde di quelle dei nuovi, le quali sono morvide, e rigogliose, a succhiare i sali e gli olj loro mandati dal Gesso.

Le piante, di cui il Gesso più favorisce la vegetazione, sono il Trifoglio rosso di Olanda, la Medica, e simili; perchè tali piante, essendo già per loro natura le più pronte a succhiare i sali tutti e gli olj, che sono loro convenevoli, e che vengon loro tramandati dal Gesso, non danno tempo ad essi di rivolarsene nell' aria.

L' efficacia del Gesso non si conosce, se

„ desimo corpo, l' una tanto minori ostacoli presenterà al fuoco, quanto sor-
„ passerà l'altra in superficie."

In fatti, onde poter fondere una gran massa d'oro, richiedesi un'attività ed intensità di fuoco gagliardissimo. Attenuato, e ridotto che sia quest' oro medesimo in sottilissime sfoglie da indoramento, il calore d' una fiammella di lucerna basta a liquefarlo. Così, quando il solo calore del forno basta a calcinare il Gesso in massa, può ben accadere, che la tritata fina polvere dello stesso venga cotta o dal Sole, o dal calor della terra stessa, o dall' uno e dall' altro insieme.

se non quando le erbe sono tanto alzate da terra, da farsi ombra tra loro; sì perchè allora le erbe, essendo sul forte del loro vegetare, sono più pronte a succhiare i sali e gli olj loro derivanti dal Gesso; sì perchè l' ombra che si fanno, conservando maggior grado di umidità al terreno, sollecita così la soluzione del Gesso, onde all' erbe stesse deriva un più copioso sprigionamento di sali e di olj.

Sopra il Sorgo turco, o Frumentone giallo, e simili, il Gesso nulla opera (34); perchè le replicate zappature, che occorrono a simili vegetabili, impediscono al Gesso di restarsi alla superficie della terra; e quindi gl' impediscono di esercitare la sua virtù attraente su i sali ed olj dell' aria.

Il Gesso opera mirabilmente anche negli anni secchi, purchè cadano rugiade; perchè egli s' imbeve dell' umidità di queste rugiade, e la ferma in quantità più abbondevole che altrove, là in quei campi appunto, nei quali sta sopra sparso; e inoltre perchè esso allora è più pregno di olj e di sali, essendochè di questi, a tempo asciutto, l' aria è più fornita, ed una umidità soverchia non impedisce in questo caso al medesimo di assorbirne la massima possibile quantità: l' umido poi delle

---

(34) Dice il Signor *Giacomello*, nella succitata Memoria. „ Il Gesso posto „ sopra il Frumento, mostrò a principio di fargli giovamento fino alla forma- „ zione del primo gruppo, o nodo; ma in progresso videsi di poco profitto... „ Esso sembra aver anzi contribuito allo sviluppo di quantità di erbe, le quali, „ se presto non si levano, *soffocano il frumento* seminato. "

Il Sign. *Kirchberguer*, l. c. così scrive. „ *On ne gypse le champ que lorsque les* „ *bleds sont coupés, ou le printems d'après. Le faire avant ce tems, ce seroit* „ *employer mal à propos son plus grand effet, pour remplir le champ d' herbes,* „ *& rendra le bled d'autant plus difficile à secher.* "

Ecco le ragioni, per le quali questo *ingrasso* non ci mostra d' esser molto giovevole al Frumento; ciò che gli Avversarj quivi mi obbiettano.

Sviluppando il Gesso grande quantità d' erbe, rubano queste il nutrimento al Frumento medesimo, stoppano, ed impediscono il dilatarsi necessario alle radici; e tutto ciò accade nel momento particolarmente, quando appunto esso deve formar grano, e perfezionarlo, e che per questo abbisogna di maggiore alimento, che non abbisognano, per solamente germogliare, le piante soltanto erbacee.

Peraltro, se si ritrovino alcune piante, alle quali forse non si rilevi che questo ingrasso presti alcun giovamento; si avverta a ciò che avvedutamente insegna l' esimio Signor *Hales* nella *Statica dei vegetabili*. „ Tutti i vegeta- „ bili (ei dice) è certo che, per alimentarsi, traggono il nutrimento da un „ istesso principio. Dunque la diversità delle loro figure si deve attribuire a „ quella dei loro piccioli vasi. Basta solamente questa diversità a cambiare, e „ variare le combinazioni dei principj comuni, ed a produrre le diverse figu- „ re, da cui dipende, che alcune siano d' una costituzione più sana, e più „ durevole, altre d' una tessitura più molle, e più facile a potersi guastare e „ distruggere. Perciò alcune piante vegetano meglio in alcuni climi: perciò „ ad alcune giova il grand' umido; ad altre nuoce: altre richiedono un terre- „ no grasso e forte; altre magro e sabbioso: ad alcune fa bene l' ombra; ad „ altre il Sole, ec. "

Non altrimenti dunque il Gesso, giovando ad alcune piante, può non esser giovevole ad altre, quantunque esso fecondi la terra come vero ingrasso.

delle stesse sole rugiade è pur sufficiente a far fare alla polvere dello stesso la soluzione che si ricerca (35).

Quanto più per tempo in primavera si sparge il Gesso, tanto più anticipate e ubertose riescono le prime falciature; altrimenti non riescono abbondanti se non le seconde, o le terze. Tutto questo avviene, perchè è necessario un certo tempo prima che il Gesso faccia soluzione, e tramandi all'erbe gli olj e sali, dei quali esso si era prima imbevuto.

Il Gesso opera per più anni, purchè si sparga polverizzato grosso; perch'è appunto quanto più grosso è il Gesso sparso, tanto più tempo sta a far intiera soluzione, e a tramandare in conseguenza all'erbe i sali e gli olj ch'esso attrae dall'aria.

La polvere del Gesso aumenta il suo effetto, se venga meschiata coll'orina putrefatta di vacca; perchè, siccome queste materie sono ripiene di sali volatili e di olj, così in questo caso il Gesso se ne imbeve subitamente con più pienezza, che non sarebbe in caso differente. Si avverta però (come pur dice il Signor *Tschiffeli*), che una tale manipolazione, per farsi in grande, è lunga e penosa.

Ed ecco, eruditi Accademici, come tutto sembri concorrere a stabilir che il Gesso è un vero attraente ed assorbente dall'aria, e quindi, contro l'obbiezione di sopra accennata, ch'esso è un vero ingrasso. Dopo pertanto d'aver conosciuto per la sperienza, quanto operativo sia il Gesso a benefizio dei vegetabili; e dopo d'aver conosciuto per altre considerazioni, ch'esso opera in qualità d'ingrasso vero e durevole; chi può dubitare, che l'uso di questo fossile non sia utilissimo, e ben degno d'essere universalmente abbracciato; e chi sarà mai quegli, che odii tanto il proprio bene, di non voler approfittarne?

Passiamo ora ad espor le ragioni, che mostrano utilissimo altresì essere l'uso della nostra Ventolana (36). Quest'erba (l'uso della quale, scopertovi bensì da me, ma da voi, egregi Accademici, approvato, si deve considerare non come un ritrovato mio, ma vostro) è un'erba che non esige nessun'altra spesa, che quella di procurarsene per la prima volta il seme; nè nessun altro lavoro, che quello di seminarla (37); che regge ai ghiacci e alle nevi dell'inverno anche più crudo; che si comincia a raccogliere allora.

(35) A tempo asciutto l'aria è più pregna di sali e d'olj; conseguentemente, in tal caso, il Gesso ne assorbe in maggior quantità: non però per questo può egli, negli anni secchi, felicitar più abbondevolmente la vegetazione, perchè l'umido delle rugiade può bensì bastare a far fare la richiesta soluzione al Gesso, ma bastar non può egli poi a quella abbondevole quantità d'acqua, che forma una porzion considerabile del nodrimento dei vegetabili.

(36) Con errore altre volte io dissi esser la Ventolana la stessa che il *Bromos* descritto da *Plinio* Lib. XXI. Cap. 25.; e nemmanco essa è il *Bromos squarrosus*, ma sibbene il *Bromos arvensis panicula nutante* del Signor Cav. *Linneo*.

Il *Mattiolt* nel quarto Libro di *Dioscoride*, pag. 1264. Cap. 141. dell'edizione del 1604. la chiama *Egilopa*; e così la descrive. „ Vedesi l'Egilopa tra „ gli Orzi abbondantissima nei campi, le cui frondi sono simili a quelle del „ grano, e produce in cima del suo fistuco assai rade granella rossegianti, le „ quali così nella scorza, come nella forma sono quasi come d'Orzo, ma più „ corte, più piene, e strisciate, dalle quali escono pur assai reste sottili, ben „ lunghe ed appuntate. " Questa è la vera precisa Ventolana, e può così anche dai Forestieri essere rinvenuta.

(37) Non si credesse che quest'erba abbia ad esser seminata solamente in agosto.

lora appunto, quando comunemente più si scarseggia di foraggi; che fresca non nuoce ai bovini, che ne sono avidissimi, anzi gl' ingrassa e fortifica come se venissero pasciuti di buon fieno o di biada, e secca riesce un fieno molto durevole, ed ottimo sì per li bovini, che per li cavalli; che non pregiudica punto alla felice riuscita dei successivi seminati, nè interrompe nei campi arativi il corso ordinario delle solite seminagioni; che regna in ogni sorte di fondo, in colle egualmente che in piano, e in parità d' estensione e di qualità di terreno, rende tanto fieno secco, quanto un prato naturale, cui non si presti una straordinaria cultura; in somma, che somministra il mezzo facile e sicuro di ritrarre in un anno da un campo, oltre il solito frutto di biade, come arativo, tutto il frutto ancora, come se esso medesimo prativo naturale si fosse.

Questi sono i principali vantaggi, che si ricavano dall' uso della Ventolana, quali diffusamente io ve li ho descritti in più Memorie, che su questo proposito ho a voi prodotto, e sono già stampate nel *Giornale d' Italia*; e quali in una di esse ve li ho epilogati io stesso, e poi ve li ha epilogati nuovamente il benemerito nostro Socio Sign. D. *Gio: Domenico Zambenedetti*, nella sua Memoria che, mesi sono, voi avete meritamente coronata.

Della realtà poi indubitata di tali vantaggi, mille sperienze, tentate per dieci anni di seguito, da più e più persone, o dentro fuori del nostro territorio, e sempre nel buon successo riscontrate uniformi, ne sono le prove innegabili. Se io volessi qui, ad una ad una, queste sperienze riferirvi, non farei quasi altro che ripetere ciò, che nelle anzidette Memorie io vi ho già più volte esposto.

Ad esse pertanto rimettendo chi amasse sopra di ciò una più estesa esposizione, mi ristringerò ora piuttosto a riferirvi cosa, che in quelle non si ritrova, e ch' è di data più recente.

Avete già sentito ciò che mi scrive in tal proposito il Signor Parroco di Mos-

---

sto. Così ho io sempre suggerito, in quanto che mi studiai d'indicar un modo facilissimo fra i possibili, per dolcemente sforzare vieppiù il massimo numero degli Agricoltori a praticarla. Peraltro si può seminarla per tutto il tempo dell'autunno; e l'anno corso 1778. ne seminai fino il dì 21. di dicembre; arando però bene e minutamente il campo; e quantunque essa non sia nata se non in principio di marzo dell'anno corrente, n'ebbi non pertanto abbondevole raccolto. Ma se si anticipa più, tanto è meglio.

Si può anche ritrarre utile dalla Ventolana seminandola, dopo l'ultima falciatura dell'autunno, in quei prati artificiali di Trifoglio, e di Medica, nei quali per alcun accidente, che spesso succede, la semenza dell'erbe suddette sia nata ineguale e rada: se ne faccia pertanto la semina in questi vani, ed ineguaglianze, e si avrà nella prima falciatura in primavera un misto ben folto di Trifoglio, o Medica, e di Ventolana; e questa Ventolana farà nella Medica e Trifoglio le veci anche di quella paglia, che vi si suole unire, secco che siane il fieno stesso, per meglio conservarlo.

Si può ancora utilmente seminare di quest'erba in quei prati naturali, che si falciano due volte nell'anno, e che non restano esposti nel verno al pascolo degli animali. Questa semina si eseguisce spargendo prima, nel corso dell' autunno, i mucchietti di terra che vengono sollevati nella superficie dalle talpe; e gioverà anche se si erpichino ben bene i prati medesimi.

Mosnigo, con sua Lettera de' 28. di luglio dell' anno corrente. „ Tra la „ Ventolana nuovo ritrovato, e la „ scoperta dell' utilità del Gesso . . . „ non dubito di asserire, che abbiamo „ ritrovato il modo certo ed infalli- „ bile di redimere in due soli anni „ l'Agricoltura." Udite ora cosa mi scrive della Ventolana il sullodato Signor *Valentino Galvani* di Pordenone, con sua Lettera del dì 22. maggio dell' anno pur corrente. „ In quest' anno (a fronte cioè del secco) mi sono „ riuscite passabilmente bene le Ven- „ tolane, e particolarmente da un „ Colono, il quale in un campo e „ mezzo circa di nostra misura gran- „ de, cioè di pertiche 1250; ne ha „ raccolto il bisogno da alimentare „ per un mese circa tutti gli animali „ bovini della stalla, in numero di „ quindici."

Il Sign. *Francesco Gasperini* di Spresian, notissimo fra noi per la sua molta intelligenza e pratica dell' Economia rurale, in campi mille circa, situati nei contorni di Sacile, che ha egli in affittanza, e che sono di ragione del N. U. *Flangini* Auditor di Rota, l'anno prossimo decorso 1778; per la ben intesa introduzione della Ventolana (non omesse le debite attenzioni ai prati naturali e pascoli), potè alimentare cento capi di bovini di più dei soliti fino in maggio dell' anno corrente, alla fine del qual mese avea ancora tanto fieno vecchio, da poter alimentar questi, e tutti gli altri bovini delle sue stalle, pel corso d'un mese e mezzo circa. Di tutto questo, se il bramate, vi porrò produrre le di lui autentiche attestazioni.

Contro fatti pertanto sì luminosi, e sì decisivi a favore della nostra Ventolana, sentiamo ora che mai sappiano opporre coloro, che pure si studiano di dissuaderne la pratica.

Oppongono, in primo luogo, che, se la Ventolana è utile, essa nel corrente sistema è utile ai soli Coloni, non ai Proprietarj.

La opposizione, a dir vero, è alquanto ridicola, mentre qui non si tratta, a chi la Ventolana abbia da esser utile, se ai Coloni o ai Proprietarj; ma si tratta solo, se sia utile, o nò il praticarla. Tuttavia, per dar qualche risposta, io domando: quand' anche l'utile della Ventolana fosse tutto dei soli Coloni, sarebbe per questo da impedirne loro la pratica? Accorderei che si dicesse di sì, se a cagione di una tal pratica i Proprietarj avessero da risentire qualche reale discapito. Ma salvo restando interamente, come resta di fatto, ogni solito loro interesse, quale spirito, se non uno spirito di sciocca avarizia, o d'invidia, potrebbe vietare ai Coloni la pratica di cui parliamo? Oltre di che, quali reali vantaggi non ne risultano ai Proprietarj, subito che i loro Coloni si trovino, come col mezzo dell' uso di questo foraggio si troverebbono, in uno stato di qualche comodità? Questo il vedremo nell' ultima parte del presente Discorso. Di più, li concimi, che assai più copiosi si spargerebbono nei terreni; e i lavori, che raddoppiati vi si farebbero, appunto pel maggior numero di bovini, che colla Ventolana si potrebbero mantenere dai Coloni; a chi sarebbono essi vantaggiosi, ai soli Coloni, o anzi principalmente ai Proprietarj? Finalmente, chi impedisce che, dopo introdotta la pratica di quest' erba (dico dopo introdotta, per non difficoltarne così dal bel principio la generale diffusione), non si cangi il corrente sistema, e i Proprietarj non ripetano dai Coloni e Mezzajoli una porzione conveniente, o un equivalente giusto, siccome degli altri prodotti, così di quello di un tale foraggio?

Oppongono, in secondo luogo, che la Ventolana non regna in ogni terreno. Ma di grazia, quali sono le sperienze che ciò comprovano; e quali sono i terreni dov' essa non regna? Oh! questo è appunto quello che premeva di sapere, e che dai nostri Oppositori

positori si lascia indietro. Intanto, finchè essi rispondano alle nostre domande, io dirò che in tutti quei terreni, sì in colle che in piano, dove so che la medesima è stata provata, e che provai lo stesso, essa regna benissimo; e che, essendo essa di una natura somiglievole all'Avena, alla Segala, all'Orzo, al Frumento, secondo ogni ragione di analogia ha da regnare per tutto, dove regna Avena, Segala, Orzo, Frumento, con un prodotto però sempre proporzionato alla differente bontà dei fondi, dove si semina, come avviene appunto di quegli altri seminati, ai quali essa rassomiglia.

Oppongono, in terzo luogo, che la Ventolana ritarda troppo la semina del Grano-turco. Io sarei troppo ricco, egregi Accademici, se fossero di mia ragione tutti quei campi, i quali, sebbene stati vuoti tutto l'inverno, si vedono ogn'anno tuttavia non ancora seminati di Grano-turco, quando pure in quelli stati già seminati di Ventolana è tutto finito il taglio dell'erba medesima.

Dico questo per far sentire, che questa opposizione del ritardo delle semine non deriva da premura di sollecitarla, ma da pura voglia di cavillare. No, quando non si voglia senza proposito anticipare fuori del solito la semina del Grano-turco, la Ventolana, che ai primi di maggio, ed anche agli ultimi di aprile è a sufficienza matura, non vi cagiona sicuramente nessun ritardo. Che se pure voglia alcuno così anticipare questa semina, lo faccia, ma non cessi per questo di usare la Ventolana; che, per quanto prima del dovere la tagli, troverà sempre nel suo prodotto da compensarsi con usura e della picciola spesa, che occorre per procurarsene la prima volta il seme, e della fattura, che si esige, ma leggierissima, per seminarla e tagliarla.

Oppongono finalmente, che quest'erba smugne i terreni, e che il Grano-turco in seguito ne risente del danno.

La Ventolana dunque smugne i terreni: ma che per questo? Si ha da lasciar forse di seminarla? Dunque per la stessa ragione si avrà da lasciar di seminare e Frumento e Grano-turco, e ogni altro grano, perchè anche questi, al pari della nostra erba, smungono i terreni. Ma se non si lascia la semina di questi grani, per la ragione che i loro prodotti ci risarciscono soprabbondantemente di ogni spesa occorrente per ristorare i terreni con nuovi concimi e lavori; perchè si avrà da lasciare la semina della Ventolana, mentre il suo prodotto è un mezzo sì potente, come abbiamo veduto, per aver in copia bovini e concimi, e così lavorare di nuovo, e concimare i terreni a soprabbondante ristoramento di qualunque dispendio di succhi sofferto avessero nella produzione di tale foraggio?

Ma il Sorgo-turco in seguito ne risente del danno. Sia così; ma si calcoli una volta questo danno, e si vegga se esso neppur meriti d'esser messo a confronto col vantaggio, che si ritrae dalla Ventolana; vantaggio sì rilevante in se stesso, e sì necessario ai correnti bisogni della nostra Agricoltura, che per ottenerlo tornerebbe conto d'incontrare anche la perdita intiera, non che la semplice diminuzione di qualcheduno degli ordinarj prodotti. Peraltro, se è vero, come è verissimo, quello che vi ho detto, eruditi Accademici, in altra mia Memoria, cioè che la Ventolana mena orizzontali le sue radici, e niente profonde, soffoca le male erbe che infestano i campi, esclude da quelli, dov'è seminata, l'uso perniciosissimo del pascolo, ferma nella superficie dei campi il fiore della terra, che cotto e bonificato dai ghiacci dell'inverno, viene poi rapito ai campi vuoti dalle pioggie, spesso violente, della primavera, appresta dopo tagliata, con parte del suo stelo, e colle sue radi-

ci (38), che restano nei campi, e marciscono, un pronto nodrimento al Sorgo-turco; chi non vede quindi, che la Ventolana, anzi che pregiudicare al Sorgo-turco, deve piuttosto essergli di non poco giovamento? Così certamente attestano le passate sperienze, e mie e degli altri, che vi ho altra volta riferite; e così attestano quelle dell' anno corrente del Signor Parroco di Mosnigo. „Provo un gran „ contento (dic' egli nella surriferita Lettera 28. luglio prossimo passato) „ nel vedere che i Sorghi-turchi più „ belli del nostro paese sono quelli se„ minati dopo la Ventolana: questi „ sono neri, e di molta speranza; „ quando gli altri si vedono per la „ maggior parte gialli, sottili ed in„ felici."

Tutte le ragioni, che ho esposte fin qui, sono ben più che sufficienti a mostrare ad evidenza utilissimo essere l' uso sì del Gesso, che della Ventolana. Ma, dirà forse alcuno, per persuadere di ciò i nostri pratici Agricoltori, si vuol altro che Dissertazioni. Queste potranno valere al più per la classe de' Proprietarj, o anche dei Fattori, i quali, e pei momenti che hanno non rari di disoccupazione, e per l' assuefazione a qualche studio, sono in circostanze di poter leggere, e intendere quanto dagli studiosi Agricoltori si scrive.

Ma lo scrivere che val egli per la classe dei rozzi, e sempre occupati Contadini?

Io rispondo a questo, che subito che lo scrivere vale a mettere nei Proprietarj e nei Fattori quella persuasione, che più si desidera, esso vale a metterla anche nei Contadini, in quanto che i primi non mancheranno di far operare i secondi in conformità della propria loro persuasione, e di convincerli in conseguenza col fatto della utilità delle pratiche, che loro faranno adoperare. Se non che, udite un altro mezzo, eruditi Accademici, ch' io suggerisco, non dipendente dalla persuasione dei Proprietarj e dei Fattori, e tutto adoperabile da questa Accademia, per persuadere i Contadini del nostro territorio, che le pratiche del Gesso e della Ventolana sono utilissime.

Ho detto di sopra, parlando della aggregazione di nuovi Socj, che questi, per la maggior parte, hanno da essere scelti dalla classe dei Contadini, due o tre per villa, dei più autorevoli sopra degli altri; e che essi da questa Accademia si hanno da impegnare con qualche premio ad eseguire le pratiche, ch' essa andrà loro suggerendo. Compiuta adunque che sia la accennata aggregazione, si chiamino dall'Accademia li nuovi Socj; si doni loro una qualche porzione di semenza di Ventolana, che in copia ve n' ha attualmente di seminata nei campi, dalla nostra Accademia stessa destinati all' esperienze, e si doni pur loro una qualcha porzione di polvere di Gesso, della quale abbiamo pure un deposito; si istruiscano chiaramente e dettagliatamente del modo, onde hanno da far uso di tali cose; si prometta loro, a nome dell' Accademia medesima, un determinato premio, al ritornare che faranno al tempo debito a renderne fedele ed esatto conto del risultato, rendendoli con franche attestazioni sicuri, che il detto risultato sarà felice, sempre che di-

(38) Il lodatissimo *Tarello*, nel suo *Ricordo d' Agricoltura*, parlando del Trifoglio, così scrive .... „ Il che, oltre al fieno che farà detto Trifoglio, „ gioverà anco alla terra, essendo letame alle biade le sue, o *d'altra erba* ra„ dici macre." Tale effetto fanno appunto le radici della Ventolana.

difetto sia non sia la diligenza loro nell' esecuzione. Allettati dalla promessa del premio, il quale, oltre al sollecito dell' interesse, avrà anche quello dell' onore, a cui i Contadini non sono già insensibili; essi non mancheranno di usare volentieri, e diligentemente la semenza di Ventolana, e la polvere di Gesso; e la riuscita felice, che la Ventolana e il Gesso non mancheranno di fare, diventerà pei Contadini circonvicini la prova, quanto più visibile e di fatto, tanto più convincente e persuasiva, della utilità di tali pratiche. Lo stesso si faccia di ogni altra buona pratica agraria, e prestamente, col farne toccar così con mano ai nostri Contadini la reale utilità, vedremo diffusa in ogni villa del nostro territorio quella persuasione della quale parliamo.

Se alcuno dicesse, che il mio suggerimento è bensì efficace, ma dispendioso; a questo risponderei, ch' io non so vedere in che altro, se non in questo, si possa meglio impiegare da noi l' annuo sussidio dalla sovrana Munificenza assegnatoci; e che l' impiegarlo così sarebbe propriamente un fare, che il Principato, dopo d' aver seminato, venisse effettivamente a raccogliere. Oltre di che la spesa da incontrarsi, per eseguire quanto ho suggerito di sopra, non sarebbe già enorme; e tenue quella che qui ricordo, mentre un cappello, un pajo di scarpe, una picciola moneta, presentata con qualche vistosa formalità, sarebbe un premio, per chi dei nuovi Socj se 'l meritasse, quanto poco costoso in se stesso, altrettanto forse potente sugli animi di persone contadine.

Ma per far sì, che gli Agricoltori vogliano abbracciare le pratiche, che loro si suggeriscono, non basta persuaderli ch' esse sono utili in se stesse; bisogna di più assicurarli, ch' esse saranno utili come ai Proprietarj, così ai Contadini stessi, l' opera dei quali è indispensabile, per ottenere la esecuzione delle pratiche medesime. La gran sferza, che ha forza irresistibile a far volere, e a far operare, è l' interesse sicuro, e proprio.

Per quali cause poi i Lavoratori nostri non abbiano la suddetta sicurezza, che vaglia a farceli attivi, com' è indispensabilmente necessario; e quale sia il modo di stabilirla in essi loro; vediamolo.

Qualunque cultura, qualunque miglioramento non si può ottenere senza molte e diverse spese, antecedenti alla percezione del frutto; verità per se evidentissima. Queste spese, altre si possono chiamar annuali, come le periodiche lavorazioni, concimazioni ec.; altre efficienti, come bestiami, istrumenti ec.; altre finalmente fondamentali, come dissodamenti, scoli, piantagioni ec. Tra tutti i diversi sistemi, coi quali viene eseguita la cultura dei terreni, le spese fondamentali, e come permanenti sono sempre, e devono essere a carico dei Proprietarj per la loro formazione e manutenzione.

Non pretendano a torto dunque i nostri Signori Proprietarj di esigere, che i Lavoratori Coloni a loro carico facciano spesa alcuna di queste, che fondamentali e permanenti nominiamo; altrimenti, oltrechè ingiusta cosa pretendono in questo caso, resteranno dell' effetto mai sempre delusi, e si querelleranno mai sempre indarno di aver a fare con Contadini ostinati ed insensibili.

Tra di noi a brevissimo periodo di tempo sono limitate le Scritture di locazioni, di metadie ec. (39). Quindi ogni suggerimento, ogni pratica la più

(39) „ *Ita certe mea fert opinio, rem malam esse frequentem locationem* „ *Fundi*. Colum, Lib. 1. Cap. 7.

più utile, che non influisce ad un sollecito frutto del primo o secondo anno, o che impedisce alle volte qualche porzione di raccolta per il primo anno, resta affatto indifferente al Contadino, ed anche contraria, quantunque apporti la migliorazione e conservazione del fondo; anzi quell' interesse appunto, che nel sistema nostro non può esser guidato che ad oggetti presentanei, è quello che ha fatto introdurre, specialmente nei monti e nelle colline, quelle svegrazioni, che cotanto oggi i Proprietarj deplorano.

Le suddette nostre Scritture non pertanto obbligano i Coloni e Affittuali a migliorar le possessioni, e in aggiunta contengono una clausula, che interdice assolutamente ai medesimi la minima speranza di conseguirne mai compenso alcuno. Riservano inoltre le suddette Scritture al Proprietario per l'intiero i proventi di questo o quel prodotto, e singolarmente e universalmente tra noi, quello della foglia dei Mori, ingiugnendo eziandio debito ai Lavoratori (siano Affittuali o Mezzajoli) di ben tenere i Mori stessi, di prestar loro le occorrenti concimazioni, e culture, senza stabilir loro per questo retribuzione alcuna, ma facendo loro sentir anzi così l'aggravio, oltrechè dei lavori e servitù suddetta, quello di perdita effettiva relativamente, e di detrimento pel calpestio nell' erbe, al tempo che si vanno a spogliar della foglia i Mori medesimi.

Queste appunto sono le gran cagioni della difficoltà fra noi d'estender l' utilissimo impianto dei Mori, e della infelice riuscita della massima parte di quelli che si sono introdotti.

Si dia pure, egregi Accademici, si dia da alcun Proprietario un suo podere al più bravo e dilettante Scrittore ed Accademico agrario; stipuli egli con questo la Scrittura giusto il costume; sia essa limitata a brevissimo periodo di tempo; obblighi a miglioramenti; escluda ogni speranza di poterne conseguir mai compenso alcuno; riservi al Proprietario per l' intiero questo o quel prodotto; incarichi di dovervi non pertanto con proprio danno affaticar sopra per accrescerlo, onde arricchirne solo il Proprietario; credete voi che a tali condizioni vorrà egli mettere in pratica tutti i buoni metodi, ch' egli stesso sa pur insegnare? Nò, certamente che nò. Speranza di frutto e sicurezza di godere sono le due molle, o condizioni essenziali, per dar moto all' industria umana.

Se vogliamo, pertanto, che i Contadini tutti esercitino volonterosi, e subito, la buona coltivazione, e che adottino i buoni metodi, e pratiche che loro suggeriscono, s' introduca subito la sesta dell' interesse sicuro e proprio, abolendo il sistema presente delle brevissime, malintese, e dirò anche ingiuste Scritture e locazioni; il quale importantissimo argomento è dottamente trattato dall' erudito nostro Socio, Nob. Signor *Pietro* Dott. *Caronelli*, in una sua Memoria da voi giustamente coronata; si tolgano gli ingiusti arbitrj del Proprietario; si assicuri la sussistenza al Lavoratore; partecipi questo indistintamente al frutto di tutti i prodotti delle terre che lavora; sia onninamente certo, che non il suo Padrone, non il suo emolo, non qualunque altro goderà mai il frutto spettante a' suoi più particolari sudori, ma che lo goderà egli stesso, o che egli stesso ne sarà giustamente compensato; e l' Agricoltura migliore è già piantata, ogni utile nuova pratica sarà abbracciata; altrimenti noi non vedremo mai altra Agricoltura buona, che quella stampata su i Libri (quando i Libri e le Dissertazioni accademiche non concimino, e non arino esse i campi), o quella di pochi particolari dilettanti, o che, tediati della città, cercano di sollevarsi, e migliorar le cose loro alla campagna.

Assicurati gli Agricoltori nostri che le pratiche loro suggerite, quanto sono buone in se stesse, altrettanto saranno utili a loro medesimi, non

avranno più bisogno di alcun altro stimolo per abbracciarle; il loro sicuro, diretto e proprio interesse avrà forza più che sufficiente per fare, che essi le vogliano prontamente e generalmente eseguire.

Si dirà ch'io ho trattata la causa dei benemeriti Contadini Agricoltori; ma il voto unanime, che per essi imploro, non sarà certamente men utile ai medesimi, che agli stessi Proprietarj, alla Popolazione, al Principato.

Parte Terza.

Dopo d'aver suggerito i mezzi, che a mio credere sono i più facili e sicuri a far sì, che i nostri Agricoltori sappiano, e vogliano prontamente abbracciare non che l'uso del Gesso e della Ventolana, qualsisia buona pratica agraria, mi resta per ultimo a suggerire ciò che valer possa a far sì, che facilmente e prontamente il *possano*; e qui si avverta, che questo *potere* io intendo che consista nell'*aver danaro* da impiegare in lavori fondamentali, o che non rendono presentaneo frutto; nell' *aver tempo*; nell' *aver forze* relativamente ai lavori.

A queste cose tutte tanti e tanti Proprietarj e Contadini, con gravissimo discapito della nostra Agricoltura, sono presentemente pur troppo impotenti. Il presente articolo adunque egli è della massima importanza, dovendo suggerir finalmente i mezzi più facili, pronti, ed efficaci a far conseguire questo desideratissimo, e tanto necessario *potere*.

Ma se, per apprestare l'opportuna medicina ad un male, fa d'uopo in prima di conoscerne le cause, io questo otterrò nel caso nostro, esponendo con brevità e chiarezza il sistema, in cui attualmente ritrovasi il nostro territorio; la quale sposizione ebbe già il merito di farvi pur anche l'erudito nostro Socio, Nob. Sign. *Gio: Battista Graziani*, in una sua Memoria lettavi nel settembre dell'anno 1774.

Giusta gli Estimi pubblici dell'anno 1545., e susseguenti, questo nostro territorio è composto di campi num. 23283.; esclusi i boschi pubblici di roveri. Si levano da questo numero campi 1500. circa, posti nelle tre ville dei Felletti, coperti da castagni e boscaglie cedue; sicchè restano i campi, in tutti, arativi e prativi, num. 21783. Di tutta questa somma esistono di prativi in oggi solamente campi num. 4100. circa (40). Gli attuali campi arativi sono dunque in tutti num. 17683.

La Popolazione dei Villici nostri, giusta la numerazione dell'anno 1751., ascende al numero di viventi 9285. Il numero dei nostri bovini, in tutti, giusta l'Anagrafi dell'anno 1770., monta nel territorio nostro a soli capi num. 5000. circa; e quello dei pecorini a capi parimenti num. 5000. circa. I bovini suddetti, in tutti, non possono dare in un anno di concime, che sole carra 16600. circa; i pecorini nei sei mesi di loro dimora qui, calcolando, ogni 5. pecore in mesi sei, un carro, ne danno carra 1000. circa; sicchè la somma totale del concime risulta di carra num. 17600. Dunque i nostri campi arativi, che sono, come abbiamo veduto, in numero appunto di 17683., non possono esser letamati che ogni dieci anni una sola volta.

Confrontato il numero dei suddetti campi arativi con la numerazione della Popolazione dei Villici nostri, riportata qui sopra, non credo di errar dicendo, che quattro campi almeno toc-

(40) Giusta i diligentissimi estratti, che fece il lodato Nob. Sign. *Graziani*, da me riscontrati.

toccano a ciascun individuo atto al lavoro, da doverseli per intero in cadaun anno lavorare, oltre al segar dei fieni delle praterie, al taglio e schiarimento dei boschi cedui, a tante e tante altre fatture.

Dunque un uomo non ha *forza*, non ha *tempo* che basti a tanto. Cadaun pajo dei nostri buoi, che detratti i vitelli e quelle armente che non son buone da lavoro, calcolar si possono sole paja 1500, deve arare, ciascun anno per due volte, campi dodici circa, oltre ai carriaggi tanti per le derrate, pei letami, pel rassettamento delle strade ec.

Dunque i nostri buoi non possono reggere sotto a sì enormi fatiche, e detrimentar devono piuttosto, che renderci utilità conveniente dal loro crescere. Dunque i campi nostri pessimamente sono arati: dico pessimamente; e siami qui permesso di farvi brevemente riflettere, che il necessarissimo strumento (41) dell' arte nostra è l' aratro; che questo aratro, se da noi si adoperi in tempi piovosi, e di terra umida, si rivoglie allora in nostro danno; che l' adoperarlo in giorni religiosi e festivi è vietato; che per tutti i giorni del gran freddo nell' inverno, e nei dì di neve, non puossi adoperarlo assolutamente; che nel sommo caldo nemmanco pure, senza la rovina dei compagni animali. Quindi, in un anno intiero, nemmeno forse ottanta volte sole, si può usar quest' aratro. In periodo sì breve di giorni, tanta quantità di campi non si può dunque arare dal sì scarso numero dei nostri buoi.

Ecco, miei Signori, la reale innegabile causa della infelicissima scarsezza dei concimi, e di quella delle arature: ecco la cagione della meschinità dei prodotti delle terre nostre, e del pessimo stato loro: ecco quella della tenuità d' utili, che si ricavano dagli animali bovini: ecco quella della mancanza certa di tempo relativamente a tanti lavori, ed a sì scarso numero di Lavoratori; ecco in una parola finalmente la immediata causa dell' assoluta *impotenza* dei pratici Agricoltori nostri.

Togliamo, egregi Accademici, togliamo la perniciosissima causa, e torremo del tutto gl' infaustissimi effetti.

Si ponga con vicenda a prato artifiziale la terza parte degli attuali nostri campi arativi, seminandoli di Trifoglio, o Medica, o di simili foraggi, non omettendo la debita diligenza di tener arati li filari delle viti, dove occorra; nè tampoco di seminar la benefica nostra Ventolana in quanti più si possa dei residui campi arativi, come abbiamo qui sopra stabilito doversi fare. E già non esige il seme di Trifoglio, di Medica, e di Ventolana assoluta spesa in contanti nè dal Proprietario, nè dal Contadino, perchè raccoglier si possono questi semi su i fondi proprj.

Felici gli Agricoltori, felice subito l'Agricoltura!

La terza parte delle terre arative ella è di campi 5984; e questi sono da mettersi a prato artifiziale.

Si secondino questi nuovi prati col mirabilissimo ingrasso del Gesso, il qual ingrasso è il meno costoso fra tutti i conosciuti fin oggi; e appunto perchè egli è ingrasso, così la spesa di provederlo (atteso che il metodo fra noi più esteso di far lavorare i poderi, è quello a metadìa, ch' io in regola generale riputerò sempre il migliore) cader dovrà a comun peso del Proprietario e del Contadino; e quindi, essendo in se stessa meschina, diverrà ancora tanto minore, perchè divisa; perciò e potrà facilmente, e attesa la sicurezza d' un grande e presenta-

(41) Il Commentatore dell' ultima ristampa del *Tarello*.

sentaneo interesse risultante dalla medesima, dovrà esser, e sarà fatta (42).

Da ciò ne deriverà, che ad ogni patto, od a qualunque evento di stagioni, renderà in quinquennio, l'uno per l'altro, cadauno di questi campi, almeno tre carra di fieno; e la somma totale monterà a carra 17682.

Questa somma di fieni, abbenchè non abbia essa un relativo aumento dalle fresche pasture dei campi arativi, dai ciglioni, e dalle piantate, che tutto viene già consumato coi fieni attuali e naturali, nodrirà non pertanto altri bovini, in numero almeno di capi 5000. (43), non computando qui

(42) Non s'inganni alcuno tralasciando d'eseguire quanto si propone, e in questi tempi fortunati per la scoperta utilissima del Gesso; nè falli conteggiando di aver a risentire scapito *presentaneo* seminando a prato artificiale il campo, da cui è solito di ricavar il pronto frutto del Cinquantino, e quello del Grano-turco l'anno appresso.

Rettamente e attentamente bilanci, e troverà che l'importar dello squisito e abbondantissimo fieno, che ricaverà dal campo, anche magro, ridotto a prato arifiziale e gessato, sormonterà il valsente del Cinquantino e del Sorgo-turco, che ricavar egli potesse dal campo medesimo; al quale importo del fieno dovrassi osservare che si aggiugne le utilità derivanti dal crescimento degli animali, ai quali dee servir di alimento, e quella relativamente dei più abbondevoli concimi.

Non s'inganni inoltre Contadino alcuno mal riflettendo, che allora quando egli abbisogna di Sorgo turco, non può ritrovare, o che ritrova soltanto con estremo suo scapito chi a lui ne affidi; che dunque non potendone in presente raccoglier egli, da tutta l'estensione degli attuali campi che lavora, tanto, quanto gliene occorre per sostenersi, diminuendo il detto numero di campi arativi (per il primo anno almeno, ancorchè poi in seguito, perchè meglio lavorati e letamati, li pochi rendano sicuramente più, che li molti mal governati), nel primo anno giugnerà a tanto più grande occorrenza di questo Sorgo-turco, quanti più campi destinerà egli a prato artificiale; e tanto maggiormente per conseguenza ei penerà a ritrovare, e risentirà discapito ritrovando chi gliene affidi quanto sia per abbisognargli.

Colui che la pensasse così, rifletta piuttosto, e meglio, che in presente quando egli abbisogna di Sorgo-turco, mai sempre forse egli è sprovisto pure di fieni, di animali, di tutto; che quindi il suo credito è fallito, e che per questo o non ritrova, o solo pagando enorme usura, può ritrovar chi gli affidi.

Ma se al tempo di sua occorrenza di Sorgo-turco, egli avrà nel fenile un maggior equivalente, a ciò che dimanda, in tanto buon fieno; o se avrà degli animali nella stalla (sebben anche non suoi), ben nodriti, e dai quali perciò attendasi che conseguir ei possa buon utile; monterà egli in credito, e troverà subito, e a patto d'equità, chi lo provveda del suo bisognevole, perchè ha il modo di saldar, al tempo pattuito, la partita del suo debito.

Appello la verità di quanto qui dico alla decisione pur anche di ogni Contadino, che essendo ora, o essendo stato nel comodo di poter vendere Sorgo-turco di suo avanzo, questo lo nega, o lo avrà negato a Contadini della prima dichiarata condizione, accordandolo volentieri ad altri Contadini, sempre che provvisti sono di fieni nel fenile, e di animali nella stalla.

(43) Si sappia che, se attualmente si pena a ritrovar Capitalisti, che diano animali bovini a crescer per la metà dell'utile, non si penerà a ritrovarli dopo

qui tutti quelli che da'la introdotta Ventolana verranno alimentati. Questi bovini concimeranno almeno altri campi num. 1600. circa. Dunque d' intorno ad ogni tre anni sarà concimata la somma totale dei nostri campi arativi residui, che saranno num. 10889.

Raddoppiati in punto li nostri buoi da lavoro, cadaun pajo d' essi non avrà da arar più che soli quattro campi all' anno; e allora non solamente potranno essi far bene questo lavoro, ma potran farlo senza detrimento; e crescendo eglino ed ingrassandosi, ci apporteranno il massimo relativo utile.

Confrontato il numero dei suddetti campi residui con la numerazione della Popolazione dei Villici come sopra, soli campi due e mezzo, all' intorno, cadranno per ciascun individuo Lavoratore, da esser annualmente lavorati. Dunque saranno meglio proporzionati la fatica ed il lavoro alla forza ed al tempo. Che se è verità per se evidentissima; se è fatto pienamente inteso dal più rozzo Lavoratore; se è assioma in Agricoltura innegabile, che due campi stati in riposo, ben letamati ogni tre anni circa, arati ottimamente, e coltivati ai loro tempi, rendono assai più di quello, che render possano campi tre stanchi, letamati ogni dieci anni una sola volta, malamente arati, peggio coltivati; i nostri campi arativi residui daranno più rendite assai di biade, di grani, e d' ogni altro prodotto, di quello che ora ne rendano tutti tutti gli attuali nostri; e insieme godremo i proventi di sì grande quantità di fieni, e gli utili reali e relativi di tutti e tanti sì ben nodriti animali bovini.

Non mi si opponga nò, che i Contadini non vorranno assolutamente indursi ad abbracciare il proposto agrario comparto; non mi si dica che questi sono sibbene bei Discorsi d' Accademia, ma che in pratica poi non hanno alcun effetto. Lo vogliano determinatamente i Proprietarj tutti, e questo basterà: che se poi i Contadini fin qui furon esperimentati caparbj, fu principalmente, perchè non erano persuasi nè sicuri di noi Proprietarj. Temettero essi (e forse non lo fu senza causa) d' esser da noi indirettamente gabbati per vie, che giudicarono di non poter eglino arrivare ad intendere; e temettero che i suggerimenti nostri tendessero sempre a far rincarare a loro danno, ed a prò nostro, il Sorgo turco. Ma siano essi tutti, come di sopra abbiamo stabilito, fatti onninamente sicuri; rilevino, anche dalle nostre esterne maniere, ed abbiano caparre di certezza che noi gli amiamo, che facciamo stima di loro, che ad essi pensiamo di proposito, ed al suo ben essere; loro si faccia constare il diretto, vero, e presentaneo interesse, che risulta dall' esecuzione di questo proposto comparto di campi, il quale tanto vieppiù oggi si rende facilmente ed utilissimamente eseguibile, in quanto che la bella sorte è nostra di poter cogliere l' ubertoso frutto dell' efficacia sì prodigiosa del Gesso, potentissimo a fecondar appunto le praterie artificiali; la qual grazia felice fu negata ai trapassati secoli: e allora immancabilmente otterremo l' effetto, che prima, e sopra

---

dopo introdotto l' esposto comparto agrario, per quanto aumentare si vorrà il numero degli animali medesimi; perchè, abbondando allora i foraggi in quantità, e qualità squisita, i bovini saranno ben alimentati, nè dovranno soggiacere a penose ed enormi fatiche come in presente; e quindi, fatti più esenti anche da malattie, e da morti, renderanno utile ed interesse sicuro ed avvantaggioso; e l' interesse avvantaggioso e sicuro fa infallibilmente volere.

sopra di tutto dobbiamo noi desiderare, cioè che i Contadini adotteranno questo comparto. Quindi i nostri pratici Agricoltori diventeranno più *potenti*, sì in riguardo *alle spese* da farsi per eseguire le pratiche utili, che dipendono da spese effettive e anticipate, o che non promettono presentaneo frutto; come pure in riguardo al *tempo* e alla *forza* necessaria per eseguirle.

Che di fatto ella sia per essere così, serva a noi di prova una innegabile sperienza.

Giusta l'accennato Estimo dell' anno 1545, i campi prativi, fra particolari e comunali, erano in numero pari circa agli arativi.

Il numero della Popolazione villica (44) era il medesimo d'oggidì.

Allora, fra bovini e pecorini, vi erano, più d'oggidì, capi d'animali, in tutto num. 5500. circa.

Quella Popolazione, che lavorava meno d'oggi campi num. 6000. circa, dei prodotti d' allora non solamente viveva, ma viveva anzi più ricca che in presente, di Lire 8600. de' piccoli d'Estimo; vale a dire ella possedeva, in beni stabili, proprj, e fruttanti, un fondo capitale d' intorno a Lire 860000: — de' piccoli (45).

Che se la sola cambiata proporzione tra i campi arativi e prativi può arricchire i nostri Agricoltori, come abbiamo in fatto veduto; aggiungansi le grandissime utilità, che da se medesime risulteranno allora, che ridotte siano le locazioni e metadie, quali abbiamo veduto di sopra doverlesi fare, e tanto vieppiù arricchiranno e i Proprietarj e i Contadini.

Il solo capo dei Gelsi (in tal nuovo sistema di locazioni e metadie) di quanta utilità comune non sarà egli mai?

Resi così sicuri i Villici di averne a godere grande relativo emolumento a prò loro, forniranno ben allora di Gelsi le possessioni, e potran farlo, perchè resi più potenti, e perchè, atteso lo stabilito nostro comparto agrario, avranno il tempo occorrente a questo; altrimenti colla sola corrente attenzione dei Signori Proprietarj, non si può assolutamente ottenere la massima propagazione dei Mori; nè col corrente malinteso comparto di terre non si possono aver bastanti mani per l'educazione dei Bachi, il prodotto della seta dei quali è per noi il più prezioso, il primo dell' anno, il più adattato a darci prontissimo giro di danaro effettivo, l' opportunissimo a formar per nostro prò un attivo esteso commercio esterno; commercio che non potrà mai mancarci (46), per quanto aumenteremo noi i Mori, i Bachi, le sete: verità che, senza ulteriori riprove, riscontrarla può ben ognuno di voi, che sa essere aumentato d'assai, a proporzione dell' età scorsa, il numero dei Gelsi, e relativamente il prodotto della seta; eppure vedemmo rialzarsi tanto in costo, da quel tempo in qua, e particolarmente in quest' anno stesso vendersi a prezzi eccedenti la foglia dei Gelsi medesimi, e sostenersi le Galette (che pur furono in quantità) a doppio prezzo di quello che, come sappiamo, correva quarant' anni sono. Dunque la moltiplicazione dei Gelsi, e il prodotto della

(44) Numerata di commissione del Magistrato Illustriss. ed Eccellentiss. de' Beni Comunali, registrata nel Libro *Parti* di questo magnifico Consiglio, 1598. C. 100.

(45) Giusta la conclusione dell' Estimo 1604.

(46) Si veda ciò che scrive in questo proposito appunto, fondatamente e con piena evidenza, il benemeritissimo Signor *Antonio Zanon* nelle sue celebri Lettere.

della seta sono fra noi suscettibili d' una grandissima ampliazione. Questo perciò è, ed esser deve una delle perenni fonti di grandi e di reali ricchezze per gli Agricoltori nostri, e quindi di prosperità universale.

Resi pertanto potenti, in tutti i surriferiti modi, i pratici nostri Agricoltori, qual pratica vi sarà mai, o sì dispendiosa, o sì laboriosa, ch'eglino non possano eseguire?

Che se alcuno disapprovasse mai l' arricchimento dei Contadini, quale dall' adottarsi dei suggerimenti sin qua esposti esso risulterà certamente; a questo io risponderò, dicendo con l' Autore del Trattato *delle Virtù e de' Premj*, che „ fra i nobili sentimenti „ di Arrigo IV., delizia degli uomi„ ni, non so ritrovarne alcuno più „ magnanimo di quello, in cui desi„ derava lunga vita soltanto per met„ tere il più misero Agricoltore del „ suo Regno in istato di avere un „ pollo nella sua pentola (47); " e ripeterò le sensatissime parole del sullodato egregio Sign. *Bertrand.*, che con forte tuono, e vero zelo di giustizia, e di amor dell' umanità, dice a questo proposito. „ Io non so in qual „ barbaro paese sia stata insegnata la „ massima, che, per far lavorare il „ popolo, bisogna impoverirlo. Il „ comodo incoraggisce il Contadino al „ lavoro, la miseria lo abbatte e lo „ disanima. " Al maggiore o minore „ scoraggiamento (soggiugne un altro riputato Autore) ed indolenza dei „ Coltivatori, più che alla sterilità „ della terra, deve attribuirsi la po„ vertà dei raccolti. "

Chiunque è costretto di eseguire ciò che la dura necessità di sussistere imperiosamente comanda, non è capace di far cosa che prometta migliorazione di sorte un pò lontana, ma viene trasportato senza esame a operazioni buone o cattive, che pur gli somministrino la più pronta sussistenza (48).

Oltre di che richiami, chiunque incorso fosse mai in sì perniciosa disapprovazione, richiami egli il suo pensiero a riflettere, che il Contadino povero non fa che importunar perpetuamente il Padron per soccorsi, onde sussistere, e a pagar non basta egli poi i contratti debiti, nè a render allo stesso Padrone quanto, come a Proprietario, gli deve: quindi necessariamente cade questo Contadino nell' indolenza, e di quà nell' inazione, donde deriva la totale rovina delle possessioni. Ma il Contadino comodo non è al Padrone gravoso con troppo frequenti ricerche di sussidj; soddisfà puntualmente alle pattuite contribuzioni; è più sano, è più robusto; quindi diventa di maggiore attività; e questa, e il comodo stato del medesimo Contadino formano la felicità e prosperità comune.

La ricchezza adunque dei Contadini ella è del maggiore interesse, quanto dei Proprietarj medesimi, tanto della Nazione tutta, e del Principato.

Attesa l'attività del zelo di questa benemerita Accademia, fatte diffondere universalmente nel territorio nostro le stampiglie opportune; eseguita l'aggregazione di nuovi Socj, tratti dalla classe particolarmente dei Contadini; da per tutto, e prontamente fra noi sarà conosciuta e l' utilità della pratica del Gesso e della Ventolana, e quella di qualsisia altra ancora: per la istituzione della scuola, che l' Accademia stessa si farà ornamento e merito

(47) *Harduin de Perefixe Hist. du Roy Henry le grand.*

(48) Nel volume ventesimo terzo del *Magazzino Toscano*, stampato in Firenze l'anno 1775., si legga il giudizio e voto dei Signori Censori deputati dall'Accademia, ch'è moltissimo interessante.